TITRES

Е

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

D' VICTOR HUTINEL

Professear à la Facelité de médorine, Médorin de l'hospèce des Enfants-Assistée.



PARIS

ASSELIN ET HOUZEAU

Mai 4899

11 12 13 14





SECTION I

TITRES SCIENTIFIQUES

Interne des hôpitaux (1872-1878). Lauréat de l'externat (deuxième prix : Prix des livres, 1872).

Lauréat de l'internat : Premier prix de la deuxième division : Médaille d'argent (1874).

Premier prix de la première division : Médaille d'or (1876). Docteur en médecine (1877).

Lauréat de la Faculté de médecine. Médaille de bronze (Prix de thèse, 1877).

Chef de clinique adjoint (1878). Médecin des hôpitaux (1879).

Agrégé de la Faculté (1883). Mombre de la Société anatomique.

Membre de la Société clinique.

Membre de la Société médicale des hôpitaux.

ENSFIGNEMENT

- Cours complémentaire de pathologie interne, professé à la l'aculté de médecane pendant l'année scolaire 1886-1887.
- Gours complémentaire de pathologie interne, professé à la Faculté de médecine pendant le second semestre de l'année scolaire 1888-1889.
- Cours de clinique des maladies infantiles, professé à l'hôpital des Enfants-Malades en remplacement de M. le professeur Grancher (Années 1889-1890-1891 et 4892).

SECTION II

TRAVAUL ORIGINALLY

PATHOLOGIE INTERNE.

APPAREIL CIRCULATOIRE.

Contribution à l'étude des troubles de la circulation veineuse chez l'enfant, et en particulier chez le nouveau-né.

(Thèse de dectorat, 4877.) Ce travail a été fait avec des matériaux recueillis dans le service de Parrot en 4876.

- et il a été présenté comme mémoire au concours pour la Médaille d'or, la même année.
- Il donne l'explication d'un certain nombre de faits qu'on avait peu étudiés jusque-là.
- Quand on trouve dans un organe, chex un enfant du premier age, des lésions qui paroissent dues à un trouble circulatoire, ce n'est pas dans les artères, mais dans les veines, qu'il faut en chercher la cause.
- Les artères du nouveau-né, admirablement élastiques, sont rarement lésées dans leurs gros troncs ou même dans leurs branches moyennes.
- Les troubles de la circulalisjan veineuse reconnaissent upe cause plus importante plus gindreid quou singlés altration des parcies vasculaires; c'eut-à-dire une modificacion de sang lui-indeae. Cette modificacion, facile à reconnaitre pendant avic et aure le cadarte, es traduit sovente par la congédiation, pontante de une qua dans un ou plusieure podata du système veineux, sans qu'il existe de 16sions vasculaires reécuistantes.

Les thrombores sont très fréquentes chez les nouveau-nés, c'est-à-dire chez les cafants agés de moins de deux mois. La plupart sont causées par les distribées graves. Plus tard, elles se produisent, comme chez l'adulte, dans les cachexies occasionnées nar les maladies aigues ou chroniques.

Elles résultent d'une altération du sang et de sa stagnation. Elles siègent ordinairement dans les veines ou les sinus de l'encéphale, dans les veines rénales et dans l'artère pulmonaire qui se comporte comme une veine.

L'étade histologique des calllois et des parois veineuses, faite avec soin, mè permis de conclure à la prédominance des altérations du sang sur celles des parois, qui ne sont lésées que secondairement, et de combattre l'opinion de Zahn et l'itrequi attribusient aux leucocytes un rôle trop exclusif dans la formation des coaqulution.

La plupart de ces thromboses ont pour siège des veines peu pourvues d'anastomoses, recevant tout le sang d'un organe, ou commandant la circulation de tout un département d'un parenchyme. Ce fait explique la fréquence et la gravité des lésions su'elles font autre.

Celles qui se forment dans les veines intracraziones occupent soit les simules oit des veineires ciscles. Prespen cologones elles signed anne le sians longitud supériere ou dans les simu latéraux, dans les veines de Gallen, dans les veines de l'épondyme ou dans celles el les convexité de l'emoéphale, c'est-à-dire dinns les portion exclusivement cérébrale du système veineux, la portion ophishimique étant tira reremant sticles de l'emperiment de l'emperim

Elles consisionnet des congretions passives, plus ou moins intenses, des addunes pic-mériens ou des épundementes s'enven interventrisatives, lésicas par importantes si on les compars aux foyers d'apoplexie capillaire, aux mandifissements rouges formand de vates foyers au courte des hémisphers, ou aux hémerales Celles-ci as font quoiquefois dans la cavité de l'arcachordés; plus souvest dies sout somi-mérisemes et Nédenta i la surface des circonventations; ou hier alles sout soutsements. épendymaires ou intraventriculaires : rarement elles se font dans la pulpe cérébrale.

Ces grosses lésions, très fréquentes à la suite des oblitérations veineuses, sont d'autant plus importantes qu'elles sont, avec les altérations d'origine inflammatoire, les plus fréquentes qu'on observe chez les jeunes sujets.

Eles cont soavent nácemones pendant la vie eta se révênta que par des platomiens convoidis o par de coma, en la symptomatologi des alfariants de l'encépalle est presque nulle dans les premiers mois de la vie. Cette différence certe le cerveu de nouveau-set et coli de l'abilité, tablité expérimentalment par Soltmann, a été démontrée per les faits chiliques. Les localigations cérirérales nont demons, des parties motries ne se traduissent guère par des phénomènes paralytiques.

La thromboso des veines rénales, presque spéciale aux diarrhées graves, détermine dans le rein des congestions intenses, des hémorragies interstitielles, ou même des foyers de suppuration, véritables infarctus suppurés.

Les callètes que l'on treuve dans l'artère piumonaire sont des concertions autochtones et non le résultat d'embolies, comme le pensaient Virclow, Ball, etc. Il suffit pour v'en rendre compte d'examiner avec soit le siège et la disposition de ces callies. Ces thromboes persent donner naissance à des lésions importantes et variées : conspetions, pensumoies, apolesies palmonaires, infarctus supursées a gangrènes. La yraptomatologie de ces affections est toujours fort obscure chez les nouveannées.

Les thromboise vincuess et les Mésicas violerales qu'elles ocasionneux mequencies clier, écnât une grande partie de leur graville aux états morbides ales papers et les apparaisent; mais elles causent souvent par elles-mêmes des décorters irreducibles. En troublant ou en supprimant à frontien d'organes indispensables à la vie, elles marquent le point de la maisdie au dels duquel ill n'y aux sain de qu'elles més des marquent le point de la maisdie au dels duquel ill n'y aux sain de qu'elles mé seuréer.

La publiquite de ces thremboes veineuses et des lésions d'organes qu'elles occasionnut s'est éclirée singuillerment dans ces dernitres années, gréce sux cidades hostériolègiess. Jui signale, et 1885, dans na thiese d'agrégation 30m le consolierme et les recluires de la férre opphésite, la présence, dans les cailleis veineux, de microcapismes qui me sembhalest joure un rolle pépodefrant dans le mécanisme de leur formation. Maintenant, cetto interprétation n'est plus désentée. On liet minois de compte de le nocentration du sang que des germes qu'el learnée. Il na 4 sé donné, bien seuvent, d'examiner des concetténes intravvinceuses et, genéralement, l'examon direct ou les calures my det démonté l'existence de generalsireptoceques, subplyocoques, coll-bacilles, etc., dont la présence explique non seulement la formation du cuitlot et des lésions victeneus escendaires, mais encore l'évolution variable des lésions victeneus excusées par la présence de ce milles (uppurations, gangrènes, etc.). La thère que j'ai contenue en 1871, en me hasant sur des faite patiement recueillis par Parto o observés ous as direction, reste done instaquable c'est à l'alfertion du sang que sont dues les lésions des veines et tous les déservées ne d'else occasionement.

De la thrombose des veines rénales chez les nouveau-nés.

(Revue mensuelle de médecine et de chirurgie, 1877, p. 196.)

Ces tromboses se produisent chez des enfants très jeunes, au cours des infections intestinales graves que Parrot désignait sous le nom d'athrepsie aiguë. Elles avaient été signalées déjà par O. Beckman, par Parrot et par Landouzy.

Notre travail est basé sur quarante-cinq observations complètes. Deux fois sur trois la thrombose est bilatérale; alors la veine care peut être oblitérée elle-môme. Dans les trois quarts des cas, le caillot occupe le trone même de la veine rénale; dans les autres il siètre dans les rameaux veineux de second ordre.

Parfois, "examen du rein n'avertit pas de la pessence de la lesion veineure; mais généralement l'organe est le siège d'une congestion et d'un gordinement tels que l'attention est derroinent appeale de ce cold. Si on coupe le rein, on lui troure un aspect caractéristique. Les pyramides forment des cones noire, d'aspect appplectique, dont la sommet est souveal encombré par une poussière untiples d'un jume d'or; la sublance certicles, modes mobilés, est jume Permatre.

Cet aspect est dú à une congestion passive poussée à ses dernières limites. Celleci est plus intense dans la substance médulhire, très riche en veinutes, que dans la substance corticale où domine la dégénérescence graisseuse des éléments épithéliaux.

Dans quelques cas, la résistance des vaisseaux a été vaineue et l'on trouve des bémorragies interstitielles. Ces foyers d'apoplexie sont assez régulièrement disposés dans les pyramides et correspondent à des veinules oblitérées: ils s'accompagnent orderalement d'une stéatose assez avancée. Dans truis cas, la thrombose des veines rémises avant provoqué la formance de foyers parellest, ymérfeiquement rampés dans la substance corticles, les l'apparence de cénes à base périphérique, à sommet tourné vers la substance médulité. Cétaire de véritables infactes suppurés, boséba par une nome constant sonistate. Dans ces cas, le trons de la veine et les veinules étaient oblitérés ; les artères désient abnolment aignes.

L'interprétation de ces faits, simple aujourd'hui, grâce aux enseignements de la bactériologie, était singuiltrement difficile en 1877. Magendie et Meckel, sents, avaient considéré l'occlusion des voines comme capable de donner naissance, en certains cas, à des fovers de sunouration.

Cas beisons (congestions, apoplexies, infarctus suppurés) aboutissent à peu près istalement, la stéatose aidant, à la suppression de la fonction urinaire; l'apparition d'accidents courvibifs ou comatoux peut donc faire songes à l'urineile et en faire soupeonner l'existence; mais l'examen de l'urine est si difficile chez le nouveauné que le diagnostic est rarment fait.

Anomalie de l'orifice aortique (avec planche).

(Bulletin de la Societé anatomique, 1874, p. 128.)

Gette anomalie a été observée ser un homme de quarante uns, chez qui l'on centodais, pende ati viv, un scerifit on gennier tunga à la base, et qui seccomba à une pleurisie parulente suivie d'empètune. L'orifice aortique ne présentait que deux valveles, une grande et une petite, qui seffinatent à l'octonice. La plus grande, irrèguliere s'abiternateus, pérennet ecvave, étail drièse de mota parties inégales par une ligne saillante, visible seulement ur la face concerve, et qui était la trace éviètente de la soudure de dour varbules en mes sent. Dans ce cas, il ne s'est pas produit d'insuffiannes, parce que les valvules malades se sont scodées, se sont allengées et se sont, en quelque sorte, modéles sur l'orifice. Il rest fait lu une vériuble accommodation. Cest un exemple très net de mode de guérison possible des insuffiances valvulaires.

Cette observation a fait l'objet d'un rapport de M. Sevestre. (Bulletin de la Société anatomique, 1875, p. 673.)

Sur un cus d'endocardite végétante.

(Builletin de la Société clinique, 1877; en cellaboration avec le professeur Peter.)

Observation d'une femme à qui on avait injecté cinq milligrammes de chiorhydrate de morphine au cours d'un accès d'angine poitrine, et qui faillit succomber (Bulletin de la Société clinique, 1878, p. 287 et 289.)

Tuberculose du myocarde, par Marche Labbé.

(Revue des suoladies de l'enfance, juin 1891).

Dans ce travail, fait dans mon service et mon laboratoire, se trouvent rapportées deux observations, qui me sont personnelles, de tuberculose du myocarde, qui ont servi de base à l'étude complète faite par M. Labbé.

Des températures basses centrales,

(Thèse présentée au concours pour l'agrégation ; section de médacine et de médecine légale, 1890.)

Tous les êtres virants produisent de la chaleur. L'homme et les verdèbrés supérieurs possibleur, en outer, le privilege d'avoir une temperature constante qu'influencent peu les variations du milien dans lequel lis virent. Ce sent les communitations influent est les phénomises multiples de la nativitée qu'il fourissemt le calorièges nécessaire à l'extraction de cette température individualle; mais si Proguisimes fils aum couse du calorique, il an peut constantement. Régler d'une façon non interrorupes le dépense de chaleur, afin de maintenir à un niveau constant la température du limite instrême dans la loquel so fait la mitrition des édiments, c'ell le propre de la sandé. Si otto régulation est mis en défant, la température entre la sentir des limites physiologiques l'état modébe commence. Tantol, l'est la serie de les limites physiologiques l'état modébe commence. Tantol, l'est le conference de la conference d

L'élévation exagérée de la température est l'élément fondamental et caractéristique d'un grand processus pathologique : la fiècre,

Il n'existe pas en pathologie un autre processus spécialement algide, agissant dans une foule de circonstances pour produire l'hypothermie comme la fièvre agit pour causer l'hyperthermie.

L'abaissement de la température, qu'il soit profond ou léger, durable ou passager, u'est, pour ainsi dire, qu'un accident.

Il indique une défaillance de l'économie, un troubie de la nutrition qui peut se recurrer dans un granda nombre de cas et qui no reconnait point de règles fixes. On ne saurait établir aucune comparaison entre l'algidité et la marche de la lièrre dans une pyrexie. Copendant, elle est l'expression d'une vitalité réduite au minimum et d'un erand névil.

Pour Winderlich, un chiffro de 80° à 20° à l'empérature rectabil) est légèrement inférieur à ha comrêt qu'un comment, les 20° à 20°, le collapsus en undérée à c'âtrée, en lui-même, sucein danger. De 20°, à 30° le collapsus est veraiment algide : il y a grand péril ; su-dessous de 23°, à le collapsus est product de fablement mortel. On me doit pas s'attainer servitiment à ce desseneur, d'about parce qu'ule lois pootes par Winderlich comportent des exceptions, ensuite parce qu'a côté des temperatures hauses aboules, il y a les tompératures hauses calities dont il fant tenir compte on citique, par exemple une température de 20°, 8 chez un typhique oui varist andones hextres senvieux sels 75° to 40°.

Les températures basses peuvent s'observer :

1º Chez des individus exempts de maladie, soumis accidentellement à des causes physiques ou dynamiques de refroidissement;

2º Chez des individus malades, et cela dans des conditions multiples ;

3° Sous l'influence de l'introduction dans l'économie d'agents toxiques capables de troubler plus ou moins profondément la nutrition et le fonctionnement des organes.

Trois chapitres sont done consacrés à l'étude des températures basses : 4° en debors des états morbides : 2° dans les états morbides : 3° dans les intoxications.

PREMER CLEPTER. — La chaleur centrale peut diminuer quand le froid extérieur agit d'une façon trop violente et trop prolongée sur l'économie, et quand la natrition souffre faute d'aliments pour l'entretenir. Suit une étude déstilée de l'action du froid dans ses divers modes d'application sur l'organisme, et de l'inamition.

Le SECOND CHAPTER, de beaucoup le plus important, étudie l'hypothermie :

Dans les affections de l'appareil digestif où elle peut être causée par l'inanition

t par de déscribitions avanémies :

Dans les affections de l'apparent agent du de le cacce de cacce par l'immuon et par des déperditions exagérées ; Dans les affections des voies respiratoires, particulièrement au moment de la

convalescence des pneumonies ;

Dans les affections cardiaques (ruptures du cœur, péricardites, myocardites),
dans les anémies et les cachexies ;

Dans les affections du foie et surtout des reins: L'hypothermie n'est pas le résultat constant de l'urémie; elle s'observe surtout chez les vieux surianire; sur l'urémie survenant chez des personnes agées ou canofevaues, dans l'urémie accompagnée de vonissements, de diarriéé et d'hémorragies; dans le diabète (actonomie):

Dans les affections du système nerveux : commotions, compressions encéphaliques, hémorragies méningées, attaques apoplectiques, démence, idiotte, pouls tent permanent, lesions graves de la moëlle et des norfs, tramantismes accidentels ou chirurgicaux, lésions de l'abdomen, étranglements, perforations intestinales, lésions très étandues de la peau, clé.;

Dans les fièvres, soit pendant la maladie, soit au moment de la défervescence (collansus accidentels, collansus de l'agonie, collansus de la convalescence);

Dans les septicemies et les gangrènes;

Dans le choléra ;

Dans le sclérème ou œdème algide des nouveau-nés, où nous avons vu une température rectale de 49° permettre une survie de douze heures ;

Dans l'athrepsie, où le trouble profond de la nutrition réduit au minimum la calorification.

Le rrosuttez cuarreza est consacré aux hypothermies d'origine toxique. L'action de la quinine, de la digitale, de la vératrine, de l'alcolo, des antinonitaux, de l'arresiné, da mercere, de hypotheport, de benumer de possessim, de l'êther, du chloref, forme, de caloral, de la morphine, de la nicotine, du curare, de l'acide cynalty-drique, de l'aride phénaique, de l'acide alcologique, des vennis appliqués sur la peas, etc., y est successivement passée en revue.

Un quartitue chapter, physiologique, résume les conditions dans lesquelles se produit l'hypothermie. La chaleur du corps ne se maintient à un degré à peu près constant que si la production et la dépense du calorique s'équilibrent d'une façon parfaite. Si la production est insuffisante ou les pertes exagérées, l'hypothermie survient.

L'étude de la production du calorique dans l'organisme, de sa déperdition et du mécanisme de sa régulation nous fournit assez facilement l'interprétation des faits d'hypothermie signalés au cours de ce travail.

APPAREIL RESPIRATOIRE

Etude sur la pneumonie dissecante, en collaboration avec L. Paoust.

'(Archives générales de métecins, novembre 1882.)

Cortaines inflammations du poumon aboutissent à une destruction plus ou moins

ésendue de est organs, soit en prevoquant son sphacèles, soit en déterminant se finite purdueix. Le plapest des casses de supparation cause de supparation cause de supparation cause de supparation cause de supparation pur cet simple, la séquestration du cet il éxiste des transitions entre la nécroie pur cet simple, la séquestration d'unice portion du pour mon ana partification soit ordeur field, et al. (Limiter, Kinist der Brustrandshelter, Tohign, 1874.).

Le namemonia des intérnations de sur la lateradélaire en que les surrections similes la lateradélaire en que les surrections similes en la lateradélaire en que les surrections de la lateradélaire en la lateradélaire en que la lateradélaire en lateradélaire en la lateradélaire en lateradélaire en la lateradélaire en l

La pneumonie dissécante est un intermédiaire entre les auppurations simple et les gangrènes.

Les faits de ce genre ne sont pas très communs: nous en rapportons un très probant dans ce travail; depuis lors nous en avons reacoutré trois autres. Ceux que nous citons ont été observés par Lacannec, Lallemand, Robert, Reynaud, Stokes, Dunlay, Louis, Rilliet et Barthez, Levden, etc.

La bision se produit char des sujets dédilitées, à la vaite d'un traumitiene, de l'introduction d'un opper éturager dans les houvelles, ou d'unéroilissement perfond. Son début est marqué par un point de côté intense et persistant, par un frison on des frisonnements; mais et les malades, avec lur teint unbicérique, leurs years exaxés, leur démarche chancelante, leur direrre vive, leur respiration entrecoupée et la toux qui les fuitque, éveillent tout de suite l'élée d'un état grave, ils ne sont copendant pas aux siè brauquement frapség que dans une peuronnement. Les symptôtes locaux sont peu marqués au début; jis ne consistent guise qu'un des bouffies de naties sour-respitante secon demandes ; pais la respiration detrein asoffiante enu point, le soulle s'acceure, et cu douze ou quiano jours il genul te inimbre d'un point de soulle carrent de des conferences de la conference de la conference

Les laiones a présentant non deux formats dans la première, les granues brouches et les canaux vacaribles qui derbinnie ave dels cont disemples qui le relimina avec dels cont disemples qui le trainer avec dels cont disemples qui le trainer information. Cest dans les parties protosées, non bin da hile, que ce travail inflammation. Cest dans les parties protosées, non bin da hile, que ce travail commence, et au resultat cet la formation d'une collection purularies, servi de vaste abeis à parcis anfractuesses, dans lesqué higgent, avec les bronches et les vastes auté dans parties de la formation de la principa del principa del la principa del la principa del la principa de la principa del la principa de

L'examen histologique, surtout dans les cas où la lésion n'est pas encore très avancée, démontre qu'il s'agit d'une infection péribronchique dont le siège semble être surtout le réscau lymphatique.

Dans la seconde forme, mieste contune, à laquelle on a donné le tom de punumonie distactune appetituielle on phigmon diffu sons-pleural (Soksen, Roklanaka,), Holgidia, Hayme et Graus), l'Hadramustion nemble déducter sons la pières; elle ségare, les lodaire les une des autres, et ur périter pas profundament dans le pomon. Il criste tologiers des lédions pierurles extrémement importantes qui masquent les alierations pulmoniers. Austoniquement, etch forme est encrefriés per une fonse purulente des cloisons conjourtives interbobalaires. Il est facile, dans ce cas encore, de 'assarer, à la mighe var, que l'inflammation s'est propége per la voie d'es vaisseux l'apphaliques qui, partout de la surface pheurals, traversent les cloisons et se diriquit ver la racine de pomoni distindirieds).

Cette description rappelle singulièrement celle de la péripneumonie du gros

Detai

Cette péribronchite lymphangituque se retrouve dans quedques cas de gangrime que nous avons po étudier, et complète l'analogie qui existe entre les deux processus. Mais, pourquoi dans un cas de la surpporation et dans un autre cas de la gangréner Simple affaire de degré, disionn-nous en 1882. Maintenant nous dirions plutót : «imple affaire d'espaces microblemes ».

Les indications des bains froids dans le traitement des broncho-pneumonies.

(Bulletin médical, 44 mai 1892, p. 819.)

Dans cet article, qui est la reproduction de leçons faites à l'hôpital des Enfants-Malades, j'examine d'abord ce qu'est la broncho-pneumonie.

Celle-oi est une infammantion plus ou moins étendue des lòudes puinomaires, connecturies, dans tous les eas, à une infection des levendess, letzi infection agiéralment un siège primitif dans l'urbre aéries, per exemple dans les extarrèes simples ou dans les extarrèes spécifiques comme cux de la reguele, de la ougent simple, ou de la pripe, de la diplateir, etc.; mais parfais elle débute foin des voies respisable, de la gripe, de la diplateir, etc.; mais parfais elle débute foin des voies respisables qua traiteire dans la gripe de la comme de la comme de la gripe, de la comparison de partielaries, dans l'italiest imper exemple. Dust un cas comme dun l'autre, ce sonde printairement les grosses hevendres qui sont prises d'abort] les moyennes et les petites sont atteines consociulièment.

Il n'y a pas une broncho-pneumonie: il y a des broncho-pneumonies. La microbiologie lo démoutre aussi bien que la cilinique et l'anatomie pathologique; mais il n'existe pas entre les différentes variétés des limites nettement tracées. Plusieurs microorganismes peuvent faire éclore les inflammations broncho-pulmonaires (pneumocoques, treplocoques, staphylocoques, coll-bacilles, etc.);

Dans toutes ces broncho-paesumonies, d'où qu'elles viennent, il fant envisage deux choses : l' la lésion locale, c'est-ledire la réaction sur place du tissu envahi par les microorganismes; 2º l'infection générale due à la publulation des microbes, à la résorption, et aussi à la rétention dans le sang et les humeurs des toxines qu'ils sécrètent.

La lésion locale, partie de la bronchiole, amène, en survant les phases successives de son évolution : un rétrécissement du champ respiratoire; une gêne dans la circulation pulmonaire; enfin, quand le poumon est hépatisé, une entrave à l'expansion du thorax et, d'une façon mécanique, de l'emplysème et de la congestion.

Les phénomènes généraux, fièvre avec hyperthermie, accélération du pouls,

shaissement de la tension dans les artires, diminution des séretions et consécutivement rétention dans le plasma et les humeurs des toxines et des matériaux de désasimilation, sont plus ou moins graves et s'accompaguent parfois de troubles nerveux; stupeur ou convalsions.

La dysumé, la toux, l'anxiété respiratoire, les concestions saussives, nutriciment

à la fois de la lésion locale et de l'infection générale.

Or, la lésion locale et les phénomènes généraux ne marchent pas toujours de

Or, la lésion locale et les phénomènes généraux ne marchent pas toujours de pair : tantôt c'est la lésion pulmonaire qui domine, et tantôt c'est la toxémie.

Pour on être convarince, il suffit d'observer ce qu'on treave à l'autopsie des calatats morts de hornebe-pearanche. Acté des cas dats lesquels à lécind où poumo est i étendue et si proficule qu'elle suffit à expliquer la mort par asphyrie, il en est d'attres, éten es outen les moins mavels ai les moins repidement mortels, dans lesquels le poumon turgescent, emphysimateux, repidema partots, le historia intentile avec fielle ét ne présente qu'une conquesion modérée des bases, evce des infammations de beroudes, dont le contens fourmillé de microcognitisse pathogiens. La mort, dans cue cus, semble être le résultat d'une texémie et la béson leccie des le pas à l'infaction.

C'est cette idée que mon élève P. Claisse a développée dans son mémoire pour la médaille d'or et dans sa thèse. (Tb. de Paris, 4893.)

Se haant sur des faits minutiessement dutilés dans mon service et mon laboratoire, il conduit - des l'arber hemiquie pes et les ficteds par d'iverse vice mirrobiennes; que cette infection est mono es pajunicrobienne, mais que le streptocoque en est l'agant palações habites! que les microbes puvera passer des sung et produire une infection généralisée, mais qu'îts agissent le plus souvent par tocomies, etc.

Après avoir ainsi envisagé les broncho-pneumonies, je passe à l'étude de leur traitement et l'arrive à l'action des bains froids.

Cexreci, appliqués as traitement des posumonies par Vogel (de Berne) en 1856, Nissea (d'Alton), Weber (de Kin), Liebermaitetz, Labert, etc. forcus prénonies par Thomas, ne 1878, dans le traitement de la honche-posumonie des enfants. En France, Barch et Rendu (Société médiciale des hépituse) contributerat à faire adopter cette méthode dans le traitement des posumonies de Iradite; mais acun travuil n'avite occore de publié en France sur les résultats de ce traitement dans la broncheneumonie des enfants. Cependant les effets du bain étaient de nature à encourager les essais. Il abaisse la température ; il agit ser le système nerveux, fuit disparatire les phénomèes de dépression en d'accidant est calme l'entit, apués aver prevoyen use constriction passagère des vaisseaux périphériques, il en amène la dilatation et diminue ainsi les congestions viscérales, il augmente les éderitions, surtout celle de l'urine, et active ainsi l'Himination des soisons.

Le bain donne d'excellents résultats dans les cas où les phénomènes généraux sont graves et les lésions locales peu étendues ; il est indispensable en cas d'hyperthermie.

Quand il existe des lésions étendues avec flèvre intense, les résultats sont moins brillants, mais encore appréciables.

Quand il existe des lésions très étendues avec très peu de réaction, comme cela se présente souvent dans les infections à streptocoques ou à staphylocoques, l'effet du bain est nul ou dangereux.

Le premier bain est donné à une température de 28° centigrades ; mais la température des bains suivants est progressivement abaissée.

Cette méthode de traitement, que je préconisais en me basant sur un nombre assex limité de faits, a maintenant fait ses preuves; et les indications que je posais en 1892 sont encore celles auxqueiles on se conforme généralement.

Etude sur quelques cas de cirrhose avec stéatose du fore. (Communication du 10 mars 1881 à la Société clinique.)

Lorsque ce travail fut publié, on en était encore à la division des cirrhoses du foie en cirrhose atrophique avec ascite et en cirrhose hypertrophique avec ictère, telle qu'elle avaitété établie par Charcot dans ses Leçons et dans ses remarquables travaux.

« La circhose atrophique Céascov el Gonauxe, Contribution a l'étude antonique de différente formes de la circhose du fici. Archive de physiologie, 1875, p. 333 est une hépatite instruttitule d'origine voiceuse par phibite des vines portes interibulaires et de at la fois anualites, multilobulaires et catra-lobulaires, de circhose hypertrophique hiliaire est insulaire, périlobulaire et intra-lobulaires.

Les faits que je rapporte établissent à côté de ces deux grandes formes de la cirrhose hépatique un nouveau type clinique et anatomo-nathologique.

L'histoire des milaites est presque trojèmes la mine. Il rajiel de lavreux devenus therenises. Producti asser longuismo ji no et pris vere centre de holisionna alexenolismes, pais leure digentione se sont troublées, leure forces out haisée et lis se nont min à tounner. La toux 'n pas tarel à pendre un carcactéroismistent et à l'accourant pagener d'hémosphysies, puis est surveaux de la filtre varve des vonissements et des doubers de ventre. Ces desdures s'agent à l'hypocorde réduct és l'arradient asses souvent vera la partie inférieure de l'abdomes; elles appellent l'attention une l'effec, qui en gres semisible, d'dordec les famasses très de très ou querte trevere de doigt, et souliver l'épignaters. Il existe topiquer du mifotorime et, parfois, un paur d'assérie les voies adhomisties sont apparente et la tute grosse. Le tégement n'est par

franchement ictérique, mais d'un jaune terreux, les selérotiques sont nettement jaunes. L'urine est peu abondante, bilieuse ou urobilinurique; elle contient peu d'urée, et rarement de l'albumine.

L'inappétence est abedue, les vomissements sont fréquents et souvent teints de sang, les selles sont diarrbéiques et plus ou moins décolorées. A ces signes s'en ajoutent babituellement d'autres : une toux incessante, une tendance à la cyanose et une dypanée qui conduisent à constater dans les deux poumons l'existence de lécions étendues.

Presque toujours il existe une fièvre anne intense, mais irrégulière dans sa marche, avec langue ronge, desdebée et geneives intigliancese. Souvent, l'element l'Oolame que songe, desdebée et geneives intigliancese souvent de l'acceptant l'Oolame de l'acceptant de l'acceptant de la face et une tendance particulière aux bémorragies : épistants, hématémbees, hémoptypies, paches pétéchiales. Le délire est presque contaits : il dist place au couri dans les dereires jours de la véc.

The seame, do not see each, below feet in the set when the see as well as the see and the see as well as we well as the see as well as the see as

Les autopsies révèlent des lésions de deux ordres: des lésions tuberculeuses et

La tuberreloes semble toujours remoster à un câta sace dispine. On treurs, enfet, de foyer acesser ou crizciae, de des executes au sommet des pomments enfet, de foyer acesser ou crizciae, de ne executes au commet de pomment mais les hisieux récentes sont beaucoup plus étendess et plus importantes; dies mais les hisieux récentes sont beaucoup plus étendess et plus importantes; de les millières sur les plèvres, dans les pommes et quelquéries sur le péricieux, dans les pommes et quelquéries sur le péricieux, dans les prémients entre et li liquée consuite aux Parlement sur levries, la rate, et c. la péricieux des ur ser et la liquée consuite aux Parlement sur généralment satétique. Le rate est grosse, les veines de l'abdoment, de l'exceptage et de l'extense aux plus ou moints distrategies.

Le foie est trujeurs ries gros; son poids varie de 2300 a 3000 grammes; se bords sont épainies et tous ses diamètres augmentée. Sa surface, d'un gris jumaitre, n'est pas lisse, mais présente peu d'inégalitée. La capsule out épaisies of la lesifie toujeurs à la péribépatité aves adhérences aux organes voisins. Ce gros foie ressemble à un foie gras et as tranche grisse le pajer; mais on tiurs résisées intecontons. Sur la coupe son aspect est groun, les lobules tranchant par leur tointe mate sur le food résistre de tius selégence un évaphit cut. Le tisse conjunctifi a prix su developpement écourse : il pointer dans touses los situeres, cambit il periphirie de tous les les bloubes et discole lura édisonts qui semblant se medifer à eux contact. Cette cirrhose est manolohalaire; mais elle a cité primitivement insulaire. Autour de chaque bloube, en tiedans de la ceinture con-jouctive qui le sépare des bloubes voisins, il cutate me zone fleeues, réfetules, concentrique à la première, dans les milles de laquelle on retrouve les rostes des édientes du bloube. Par places on viul de anna de cellules entreyonanters d'origine probablement tuberculeure; le ganques fibreuse est surfout développée autour des manaux de la view porte. Les nécestaireles ultilières autreint développée autour des

Quadques lobules ne consistent plus qu'en un petit amas de gouttelettes graisseuse; même dans ceux qui n'ont pas été étouffés de la norte, les travées cellulaires sont remplacées par des amas de gouttelettes réfringentes pressées les unes contre les autres et traversées par des aiguilles d'acides gras. On aperçoit quadques noyaux de cellules avec des éthris de prochaptans sur les bords de ces gouttes de graisses.

La stáatose du foie a, sans doute, joué un rôle important dans la genèse de ces lésions, la prolifération conjonctive trouvant un terrain tout préparé pour sa diffusion dans un foie déjà gras et altéré. La lésion est donc à la fois irritative et dégénérative.

Dis Islaion analogues avaient $\delta \delta i$ cities augurarunt et diversement interpretées par Disport (Th. de Paris, 1878) per Tallen, par Disport (Th. de Paris, 1878) per Tallen, qui distait en 1874 ($\delta relative de physiologie, n^*$, p. 140); r. Plusiurur fois nous avanov, a. I l'analogie, de foise para extrementa voluminare, mais qui en mine temps étaient rès inderés. A ôbé des celluies devenues vésciteuses per l'inflireration de la prise, le citatiu une hyporphise de tiese inseculie lique, l'Antière de de lobales, et, dans ces cas mansi, la comp de l'organe citait lisse ». Mois en n'en avait pas centifies de mis par l'entre de l'ent

l'avais admis que cette lésion était sous la dépendance simultanée de l'alcoolisme et de la tuberculose. Sabourin, dans un mémoire publié quelques semaines après (Archives de physiologie, 1881, p. 584), décrit les mêmes altérations et les met sous la dépendance exclusive de l'alcoolisme.

Les nombreux travaux publiés depuis ont tour à tour mis en relief le rôle de l'alcoolisme et celui de la tuberculose (Rosenblith, Gilson, Bellangé, etc.).

Hanot et Gilbert (Archiees générales de médecine, 1889) donnent à la tuberculose le pas sur l'alcolisme, on se basant sur ce fait que la lésion peut se développer chez les adolescents, ou chez les sujets soignés depuis longtemps pour une tuberculose préexistante et à l'abri de tout abus de boisson. « Nous n'hésitons pas. disent-ils, à faire observer que des lésions presque identiques, mais non identiques, se rencontrent aussi au cours de l'alcoolisme.

» Cette similitude dans le processus anatomique ne saurait surprendre aujourd'hui, » L'étude expérimentale des modifications imprimées aux éléments anatomiques par les microbes et les poisons a démontré que les mêmes lésions peuvent être provoquées par des agents différents, et il n'en saurait être autrement puisque le nombre des altérations histologiques élémentaires est beaucoup moins élevé que celui des agents pathogènes. »

Je m'associerais volontiers et sans restriction à cette manière de voir, si je n'avais pas vu souvent plusieurs eauses combiner leurs effets nour aboutir à la sclérose du parenchyme hépatique : telles l'alcoolisme et la syphilis, l'alcoolisme et le paludisme, la stase sanguine causée par un trouble du fonctionnement du cœur et la tuberculose, etc.

Je erois done encore aujourd'hui que la cirrhose hypertrophique graisseuse est une des manifestations les plus nettes de la tuberculose sur le foie; mais que l'éclosion et l'évolution de la lésion sont singulièrement favorisées par l'action de l'alcool dans la plupart des cas.

Article Physic, en collaboration avec M. le Prof' Granches.

(Dictionnative excusting idious des soiences médicals, 2º série, 1, XXIV, 1887.)

Dans cet article, que l'analyserai plus loin, nous consacrons au rôle du foie chez les tuberculeux quelques pages que je dois résumer ici.

On peut rencontrer accidentellement chez les tuberculeux des cirrhoses atrophiques ou hypertrophiques, ou même des cirrhoses cardiaques qui n'ont pas un rapport bien précis avec l'infection tuberculeuse.

Par contre, les cellules hépatiques sont souvent modifiées d'une façon spéciale au cours de la phtisie. La plus fréquente de ces altérations est la métamorphose vésiculo-adipeuse qui s'observe à un degré très marqué dans les tuberculoses à marche subaiguë et qui ne manque guère dans les phtisies communes. Celle-ci se combine d'une facon intéressante avec la prolifération du tissu conjonctif, dans cortaines formes de cirrhoses hypertrophiques ou atrophiques, dites cirrhoses graisseuses, qu'on rencontre surtout chez les inberculeux alcooliques,

Les tubercules se rencontrent dans presque tous les foies de phitsiques (Thaon, Julius Arnold, Brissaud et Toupet).

Ils consistent le plus souvent en quelques granulations grises difficiles à voir à l'œil nu et siègent dans le voisinage de la capsule de Glisson. Ou bien en granulations miliaires très nombreuses pressue confluentes, dans

Ou hien en granulations miniaires très nombreuses presque confluentes, dans les cas de tuberculose miliaire aigué granuleuse. Parfois ils forment de crois novaux faunes caséeux, susceptibles de devenie

fibreux ou crétacés.

Ils peuvent se localiser dans les voies biliaires et donner naissance à des covernes biliaires.

Les tubercules du foie deviennent souvent scléreux, mais ne se ramollissent jamais s'ils ne se trouvent pas au voisinage des voies biliaires; ils peuvent aboutir à une seléreuse du foie.

a une sejerose du tote.

Quand les cellules hépatiques sont simplement infilirées de gouttelettes graisscuses, la fonction de la glande n'est pas troublée; mais si cette surcharge est considérable, les troubles fonctionnels apparaissent et premnent une réelle importance.

sidérable, les troubles fonctionnels apparaissent et prennent une réelle importance.

Les urines deviennent brunes, pauvres en urée, riches en extractifs et contiennent de l'orobiline. Le teint est terreux, les conionctives subictériques. Il existe

une tendance remarquable aux hémorragies et au purpura.

Les selles sont pales, étitées et souvent liquides. La langue se eche; les maludes nont prostrée et perment un aspect typhique qui n'est en rapport niez la température, ni avec l'étendue des lésions pulmonaires. Ils ont on subdélirism tranquille, maigrissent, décliment rapidement, refusent les aliments et n'acceptent que les hoisson. En nareil cas, les mal marche vite.

C'est dans les cas de cirrònes grainesuse que ce tubleau de l'insuffiance hépatique clez les tuberceuleux est le plus frappant; mais, à côté de ce type qui se traduit cliniquement par un iettere grave subaigu, il y a place pour de nombreux intermédiaires dans lesquels la dégistérescence cellulaire du fois joue le rôle le plus important.

Étude sur certaines altérations du foie chez les tuberculeux alcooliques.

(Bouygues, Thèse de docterat, 1889.)

Dans cette thèse, mon interne, M. Bouygues, rapporte une série d'observations

recueillies dans mon service, et essaye de développer les idées émises par moi dans les précédents articles.

Sur une forme clinique d'hépatite tuberculeuse chez les enfants.

(Builetin médical, 29 décembre 1889 et 12 janvier 1899.)

Ces leçons ont trait à une série d'enfants de six à douze ans, qui présentaient des symptômes tellement semblables que les observations paraissent calquées les unes sur les autres.

Enfants peu émaciés, plutôt houfüs que pâles, extrémités cyanosées comme chez les cardiaques.

Membres grèles, peu développés.

Abdomo énorme, lurge, sailhot, uniformément dittendu. Veines abdominales dialestes, formant de grar reiseave bhenties. Pour odématife sour l'Addomen, sur une mièmes inférieurs et parfois à la fine. Pas de doubre un pulper, pas d'emplement in de găsteux prictionaix, pas d'espines de sanes intendiales, pas de signes de pritonite. Austie asses abondante. L'quide un pas l'oudre, contenut, avec des leucoyets, squéque; d'obules rouges et rise pas de finice. Pas de doubres spontantes, pas d'esponser et rise pas de finice. Pas de doubres spontantes, pas de collegue. Apptit généralement hos, selles pen colorées, fétides. Pardis vomissemento en distribée, unitat saccidentalement.

Foie énorme, mesurant 45, 46, 47 contimètres de hauteur sur la ligne axillaire, lisse, non douloureux, ferme, non déformé. Rate hypertrophiée. Pas d'ictère, à peine une légère teinte jaune passagère des selérotiques.

Urines rarement bilicuses, mais urobilinuriques, peu abondantes, pauvres en urée, contenant parfois de l'albumine et devenant glycosuriques après l'administration de 60 à 400 grammes de sirop de glucose.

Cour gros, hypertrophis, dilaté dans les périodes de syanose; point édigide on debors; difficile à définiter par la persusion. Ventes injunières distendues, saillantes ; pouls petif. Pas de souffles aux orifices, mais recolhes fréquents du yrithes : rédoublement du premier betti, tythus fertal; dédoublement du sécond bruit, phénomhess d'ailleurs passagers et mobiles. Adderences péricardiques probables.

Poumons toujours lésés : infiltration tuberculeuse discrète des sommets.

Lésions pleurales prédominantes ; épanchements doubles, survis d'adhérences ; adénopathies médiastines probables. Toux peu quinteuse.

Les enfants sont sujets à des acoès d'oppression et de dyspnée, même d'orthopnée. Ils se cyanosent des qu'ils ont marché quelques instants et ne peuvent pas restor étendus dans leur lit.

S'agit-il d'une lésion cardiaque ou péricardique, d'une tuberculose pulmonaire, médiastine ou péritonéale ? Il est plus probable qu'il s'agit d'un gros foie scléreux et tuberculoux.

Passan ensuite en revue les différentes aléctations du foie qui pearvots se produire par le fait de l'infaction tubercellesse, j'arrive a couchur que la laione de participat de l'infaction tubercellesse, j'arrive a couchur que la laione rapprochemit le plus de celle dont ces minutes sont atteints sersiti in cirricose tubercellesse graissemes hypertrophiques, l'Elleron diffère coponatur par a hésignit as longue durée, par la prédominance de l'assiste, des phénomènes tirculatoires, etc., et surotur par la corestituour d'accident corrilanous;

Cirrhoses cardiaques et cirrhoses tuberculeuses chez l'enfant (avec planche).

(Revue des maladies de l'enfonce, 1893.)

Les cirrboses du foie sont plus rares chez l'enfant que chez l'adulte.

Les cirrboses alrophiques d'origine alcoolique existent; mais elles sont peu communes dans notre pays.

communes dans notre pays.

La grande cause des lésions scléreuses du foie, dans le jeune âge, c'est la syphilis, et, après elle, mais bien loin derrière, l'infection malarienne, la tuberculose et certaines infections qui accompagnent les grandes pyrexies.

A cité de cas circhous d'origine infections, I leu cut d'autres qui ont use origine dystrophique, beur caux permiters est le sates angagine qu'entrales un translu prodond du fonctionnement du cour. Il 'agui, en un moi, de circhouse cordiquepes. Mais, à cette de faits dans leuqual l'existence de l'apéctice cardingue peut être compounde d'après les antécédents et recomme par l'exame chilique, II en est d'autres dans leuquals le cour peut longémap paratire sain ét, de, chimispemant, l'affection hipsistique attre seule et abserbe toute l'attention. C'est slore l'enveloppe giricatique qui est attinité et le maccio cardinarque qui est désirées.

Chez quelques enfants, le rhumatisme est la cause de la lésion cardiaque ou

péricardique ; chez les autres, le rhumatisme n'a jamais existé et c'est généralement la tuberculose qu'il faut incriminer. Quelle que soit l'origine de la lésion hépatique, le tableau symptomatique est

presque toujours le même. Il y avait là un type clinique à dégager. Sujets malingres, peu développés, souffreteux, inférieurs comme poids et comme

taille à la normale. Membres grèles et fluets quand ils ne sont pas cedématiés.

Ventre gros, saillant, globuleux ou élargi, indolore, luisant, vergeté et sillonné

de grosses veines bleues. Ascite non constante.

Foie énorme, dur, indolore. Rate grosse.

Urines rares, peu chargées d'urée, urobilinuriques, non bilieuses, devenant glycosuriques après l'injection d'une certaine quantité de sucre.

Signes de lésion cardiaque ou de symphyse du péricarde, ou bien symptômes de tuberculose pulmonaire. Cachexie croissante ; mort par syncope.

Les observations se divisent en deux groupes :

PREMER GROUPE : Cirrhoses hépatiques, reconnaissant pour cause une affection cardiaque d'origine rhumatismale :

DEUXIÈRE GROUPE : Cirrhoses reconnaissant pour origine première une symphyse cardiaque, d'origine et de nature ordinairement tuberculeuses.

Foie cardiaque. - Le foie cardiaque hyperémique se rencontre souvent chez les enfants arrivés à une période avancée des lésions cardiagues. Le foie cardiague cirrhotique est plus rare. Wickham Legg et surtout Hanot et Parmentier (Archives générales de médecine, octobre 1890, p. 439) ont établi son existence d'une façon irréfutable.

J'en ai observé plusieurs faits; et dans ces cas comme dans celui de Hanot et Parmentier, la lésion cardiaque consistait moins en une lésion mitrale, qu'en une symphyse du péricarde et des plèvres.

Foie cardio-tuberculeux. - Dans les cas de ce genre, le rôle du cœur est plus effacé que chez les sujets rhumatisants. Si l'on assiste au début des accidents, et si l'on voit un enfant atteint de péricardite, avec pleurésie simple ou double, conserver de la gêne respiratoire et de la cyanose, en même temps qu'une augmentation de volume du foie, on peut accuser la stase sanguine d'être la cause du gonflement d'abord passager, puis définité du foie. Mus, îten souvent, cette première place est mal observée et c'est l'état de la glande hépatique qui attire l'attention. Le courr, à part quelques troubles du rythme, semble pou lées; mais il y a de la cyanone et souvent de l'ortinopnée. D'alleurs, les malades se comportent longtemps comme des cririboliques et finissent comme de cardilaques. Plusieurs sont morts par syroope.

Cher quique-maite lafaion titherculesare da poumon, des plèvres, di principale, dumélianti, du perionie, du foie, ex, out tellemont mette apri ou n'émite par a conclure à l'origine tuberculesar des accidents. Chez d'autres, la tuberculose est ai conclure à l'origine tuberculesar des accidents. Chez d'autres, la tuberculose est ai tonnatoné, di disecte, is localitée sur les néreures, que des difences de maitres, des péritoires, de pritoires, du péritoire, etc., semblent purement soléreuses. On incrimine alors une d'athène fibre, de pritoire, etc., semblent purement soléreuses. On incrimine alors une d'athène fibre de l'autres, de peritoire, etc., semblent purement soléreuses. On incrimine alors une d'athène fibre de l'autres de l

La lésion du fois se présente à des degrés variables de son évolution. Parfois, il ràgit d'uns simple hyperenie passive. La aclieros, quant elle se produit, est un élément surpiquée qui modifie peu les suppiquéene clinques, cut l'attains suble par la foncion du foie n'est pas en raison directe de l'étendue et de la transformation fléreuse du paracolopy, musi du trouble mutifiq que la state seagueles occasione dans la glande. La aclieros ajoute ses effets à coux de la stase et toud à rendre définitée une peutrable on qui aurait peu n'etre que lumporaite.

Bicn que les lésions ne soient pas de même nature dans les foies cardiaques des rhumatissants et dans ceux des tuberculeux, on ne peut s'empècher d'être frappé de la similitude de leur aspect et de leur sièze.

Elles atteignent les mêmes organes.

La péricardo justi forme un poche fibreuse, lardacée, adhérente aux pièvres et aux poumous; tout le médicaisti a sub il atransformation seléveuse; ce qui reste de la cavile péricardique contient du luquide et se trover elapsée par de fassure mobranes ou des granulations tuberculeuses. Le cour semble étouffe au milieu de cette garque; il est ouveau dégénée, parfois tuberculeus.

Les plèvres sont toujours atteintes : pleurésies doubles avec épanchement, pouctionnées plusieurs fois ; pleurésies médiastines, adhérences plus ou moins intimes des deux fauillets de la sérense.

Dans tous les cas il existait des adhérences du diaphragme, du foie, de l'estomac,

du côlon, de la rate, etc., au péritoine pariétal irrité et épaissi.

Le foie est toujours augmenté de volume ; il est entouré d'un péritoine épaissi et adhérent; il n'est pas lisse; il n'est pas non plus clouté; il nyésente des saillies et

des dépressions inglement colorées. Il est findure et us coupe n'est pas uniformiment trinité. Par places, le parenchyme est congenitomé et violué : foie mascade avec lites d'appolier capillaire. Dans l'intervalle de ces zones foncées qui formant le fond, « détachent des parties plus plate, plus grises, qui se dissiminate tous la copulac et le long de vaisseux et formant, par places, de amberiations. Sistem que les parties rollèges ou les parties grises dominent, l'aspect de la glande rappolle le foi mascade on la rirrlose graisseux.

Histologiquement, le type le plus simple est celui du foie cardiaque simplement byperémié. Cetta lésion se rencontre dans tous les cas en certains points de l'organe.

byperémié. Cette lésion se rencontre dans tous les cas en certains points de l'organe.

A un degré plus avancé, la cirrhose apparaît d'abord autour des veines centrales,
puis dans les espaces portes.

Danales foies cardiagane des rhumationats, la cirrhose est d'abord centrela seve, de distance en distance, des Ilots editerun qui embiert ripopente à d'ancients fayers apopheciques. Cette cirrhose ne reconnaît pas pour cause unique la stane anaguine; Il faut faire intervenir (Gaton, Thèse de Paris, 1833) une infection secondaire, bilisire ou sunguine.

Dans les foles cardio-tuberculeux qui semblent simplement congestionnés, on trouve, à côté des lésions du foie museade, dans les espaces portes ou dans les lobules eux-mêmes, de loin en loin, des amas de noyaux qui rappellent les nodules infectieux de la lièvre typhoide et qui sont des tubercules embryonnaires.

Quand la Ision est plus avancio, on retrouve encore, par places, les caractères du foie cardiaque hyperémique; mais' dans la plus grande partie de l'organe il existe une cirrictose diffuse avec des nodules tubercelleux. Dans ces cas, la stase sanguine et l'infection tuberculeuse ont en chacune leur role dans la genèse de la lésion qui, parfois, e rapproche singulièrement de la cirrictose graisseuse.

L'hyperemie passive, en troubhant la mutrition da foir, y facilité l'évolution de la luthercales et fait fouver les tésions a dans le sons de la seizero. D'autres infections, par exemple la malárieme, persent agir à la façon de l'infection hacilitaire quaud il extés une bison certifique qui moltifi le niceration intribapatique. Excludi combine de la state sanguine et d'une infection simple on spécifique rend compte de la dévenité d'autre de la forma de l'une infection simple on spécifique rend compte de la dévenité d'autre du holicine et de la similative des symptoms.

Dans une publication récente, Pick (Zeitschr. für klin. Med., 1886, vol. XXIX, p. 385), qui n'avait pas eu connaissance de mon travail, appelle l'attention sur une pseudo-cirrhose du foie dépendant d'une péricardite méconnue. Cette pseudo-cirrhose est le résultat de l'association de deux facteurs :

1º Une péricardite avec symphyse, évolue sans présenter des symptomes cliniques bien nets;

2º Cette péricardite ne se manifeste pas par des troubles de la circulation générale, mais par une stase dans le foie et dans le domaine de la veine porte

aboutissant au foie muscade atrophique avec ascite. Voici d'ailleurs ses conclusions;

Vitat i autore de l'Ambient de l'Hariste de la citate de la composité de volume, accide considérable, pas d'éterby et dépendant d'une péricatrie (die augmenté de volume, accide considérable, pas d'éterby et dépendant d'une péricatriel qui produit dans les fois des troubles de circu-laidon aboutissant à une circhose, laquellé, en provoquant une stare dans le système porte, a pour réaltation accide considérable.

2º Cette pseudo-cirrhose s'observe principalement chez des individus jeunes, mais elle se rencontre aussi chez l'adulte.

3° Le diagnostic différentiel s'appuie sur l'absence des causes étiologiques de la cirrhose, sur l'anamatse indiquant la possibilité d'une péricardite, et sur l'existence antérieure de l'ordème des jambes.

autereure de l'oceme des jamnes. Il est de toute évidence que Pick a observé des faits pareils à ceux que j'avais publiés déjà; seulement, il semble être tombé sur des cas où les lésions du foie n étaient pas encore arrivées à un degré avancé de leur évolution, et étaient plutôt congestives que seléreuses. Son travail est la confirmation du mies

Étude sur les lésions syphilitiques du foie chez les fœtus et les nouveau-nés (Avec planches).

(Archives de médecine expérimentale, 4 ** juillet 1890, p. 50.)

Il existe souvent des lésions intéressantes dans les organes des fortus quimeurent dans l'utérus, victimes de la syphilis hécéditaire. Ces lésions se retrouvent après la naissance. C'est dans le foie qu'elles ont été le mieux étudiées.

naissance. C'est dans le foic qu'elles ont été le mieux étudiées.

En 1847, 1849 et 1852, Gubber (Société anatomique, 1849, Société de biologie, 1849;
Société de biologie, 1852) avait étable le type du foic silex, qui sembla d'abord être

la seule forme de l'hépatite héréde-syphilitique.

Wedl (*Histologische Pathologie*, 1853) découvrit les gommes dont Virchow précisa la nature.

Dès lors on put décrire, dans la syphilis héréditaire, deux formes principales de

lésions du foie : 1- une hépatite interstitielle diffuse ; 2° une hépatite gommeuse. Bæhrensprung (La syphilis héréditaire, 1861) essaya de démontrer que, diffus ou circonscrit, le processus anatomique était toujours le même et consistait en une néoformation hyperplasique.

Pour voir les lésions à leur début il faut recueillir indistinctement tous les foies des festus mort-nés ou des enfants morts peu après la naissance et dont les mères étaient manifestement syphilitiques ; on constate alors que, souvent, l'examen microscopique ne donne que des résultats insignifiants alors qu'il existe déjà des lésions histologiques parfaitement caractérisées.

Rzamen à l'arif nu. -- Quand la lésion est peu avancée, le foie ne présente nas un aspect assez spécial pour éveiller l'attention; pourtant il est plus lourd, plus violacé, plus ferme que d'habitude, et saigne abondamment à la coune, comme un foie congestionné.

Un degré de plus et il devient lourd, ferme, violacé, avec de petites taches ou de petits nodules caractéristiques.

Quand l'atteinte a été profonde, l'organe prend l'aspect décrit par Gubler sous le nom de foie silex. Il est augmenté de volume, globuleux, turgide : ses bords sont mousses. La teinte silex s'étend à tout le parenchyme et ne permet de distinguer ni les limites des lobules, ni les veines centrales; elle s'accompagne d'une transparence qui donne au foie un aspect gras. La surface du foie est lisse, sa consistance est augmentée, il est élastique et crie

sous le scalpel. Quand on le coupe il s'écoule peu de sang, mais une sérosité saunâtre. Sur la coupe, on voit ordinairement des points jaunâtres, comparés par Gubler à

d s grains de semoule.

La teinte silex peut être limitée au bord antérieur du foie, particulièrement dans le lobe gauche. Il existe d'ailleurs une foule d'intermédiaires entre le foie silex et les gros foies violacés.

Ces foies s'injectent mal.

La teinte silex peut être remplacée par une coloration vert foncé, presque noire, quand, par hasard, il existe une oblitération des voies biligires.

Les productions gommenses sont plus rares que les lésions diffuses : nous n'en avons observé qu'une seule.

Les grains de semoule de Gubler, que Wagner (Arch. für Heilk., 1864) regarde comme des gommes embryonnaires, sont, au contraire, assez communs.

Examen histologique. — Les lésions diffuses et les lésions nodulaires coexistent frequemment; il faut cependant les étudier séparément.

LESONS CHTEER. — Premier depré. — S'observe surtout chez les fotus ou les enfants morte très peu de temps après la misiance. Dans ce cas le fois, au premier abord, samble simplement conquestionne; dans les capilières distendes on trouve des leucoytes groupés en amas et disporés le long des parois; en certains soints il se fait un commencement de disposés de levocertes.

Ce premier stade est vite dépassé, l'extravasation des leucocytes et leur infiltration dans les travées cellulaires ne tarde pas à paraître.

Describes depré. — On apercolt alors, dans l'intervalle des travées cellulaires ou dans lour épaisseur, une foule de cellules rondes vivement colorées. Ces éléments formest une multitude de petits amas rollés par des traitees de noyaux isolés ets retrouvent en grand nombre dans les espaces portes notablement élargis finification embrevanaire diffuse.

Troisième degré. — A mesure que l'altération progresse, elle prend des caractères nouveaux et détermine de la part des cellules hépatiques des réactions intéressantes. Les lobules se dessinent mai ; les travées cellulaires, brisées, segmentées,

ne sont reconnaissables que par places.

Les cellules hépatiques sont reconnaissables; mais leur protoplasma est moins brun, leur forme est modifiée; par places leurs novaux sont multipliée; en d'autres

points elles sont en voie de destruction.

La gaugue intersiticile qui les sépare est vaguement fibrillaire; elle contient une foule d'éléments arrondis ou fusiformes qui constituent dans l'intervalle des cellules hépatiques des amas ou des groupes irréguliers.

Les limites des espaces portes sont confuses et les branches de la veine porte sont cotourées d'une épaisse couche de tissu conjonctif qui se continue avec la gangue fibreuse intertrabéculaire des lobules.

Ce stade, dans lequel les cellules hépatiques se transforment et tendent à disparaître sous l'influence d'une néoformation tumultueuse du tissu conjonctif, est l'intermédiaire entre l'infiltration embryonnaire généralisée et la selérore diffuse.

ntermeature entre t infitration embryonnaire generatisee et la seterose aff Quatrième degré. — La sclérose diffuse est la lésion du foie silex. La discosition lobulaire normale a discaru.

Les fragments trabéculaires qui subsistent sont formés de cellules hépatiques déformées, souvent mal colorées, mais munies de novaux nets. Le tissa qui a tout envahi, disjoint les travées, englobé et étouffe les cellules et qui s'étent en handes épaisses à la place qu'occepaise les capillaires, est un tissa de séléctione deus épaisses par le la fille les parties par autre de la companya dans l'intervalle de ces fibrilles, si ce u'est par places. Les espaces portes son élangis, occupés par un tissa fibreux qui forme des cercles épais autour des vaisseaux sançuies es billistres et se confinee sant frantation uve ce culti de bloules.

Quand les enfants ont vécu quelque temps, surtout s'ils ont été traités, les lésions scléreuses sont moins diffuses et se présentent souvent sous forme d'ilots.

Léssons nouveaux. — Le volume de ces productions est variable : les plus petites sont de simples llots formés par le groupement d'un petit amas de noyaux ou de cellules embryonnaires; les plus grosses atteignent le volume d'une noix ou 'même plus ; mais toutes sont constituées sur un'type commun.

Petits amus celludaires. — Cas mass canactériore la Islain dans as forms la plus élimenţatire. An sein des houles on dan les espaces portes ils se précentent sons la forme de petits groupes irrégulièrement aérosité de noyaux à pas pete égaux en volume, auss interposition apparente de l'Entiles et sans déginéresseuses centrales. La dispolie bet encoytique pour un rôei imparant aines bare production; mais on y trouve aussi des collates hépatiques ca voie de désinégaration. Ces petits amas pervent disponative au sein de l'influtation diffuse qui evait tout le paracchyme; ou hien ils s'étendent, se nélerosent, et donneut naissance à des tôtes selferus momentumes pour hierarchyme; ou hien ils s'étendent, se nélerosent, et donneut naissance à des tôtes selferus momentumes de la contraction de la con

Syphilomes miliaires. — Ceux-ci correspondent aux grains de semoule de Gubler; ils accompagnent généralement la sclérose diffuse.

Ils forment des lides plus ou moins nombreux, soit au voisionge des espaces portes, soit dans ces espaces eux-mêmes, soit èn plein lobule. Les plus petits out le diamètre d'un espace porte; parfois plusieurs s'unissent. Ils n'ont pas de zone conjonctive envelopeante; ils se continuent, sur leurs bords, avec les travées cellulaires voisines.

Ils sont constitués par une agglomération de noyaux juxtaposés, parmi lesquels on distingue parfois des cellules géantes. Ces noyaux baigneat dans une masse claire ét grennoou Bérillaire. Ces syphilomes, résultant probablement de la fraison d'amas microscopiques, peuvent devenir fibreux et former des noyaux scléreux isolés dans les toblues.

Les nodules gommeux, visibles à l'œil nu, sont épars dans le parenchyme ; ils

occupent souvent l'espace de planieurs lobules; its out un contour arroud, ou polycyclique. Leur aspect varie avec leur anciennée et urtous univant les points considées. En certain enfecté on ne voil qu'un anna de nougen contaisaté dans une trame fillulaire; ce d'autres points une substance fibreuse fornie de faisceux cent-erccisés, content dans son réseau des collules roudes on tautiformes, on mise des cellules hépatiques reconsistantes; sillours certains lots sont embryomaires à la périphérie, amorphes et déginéries au centre. Ce si lots sont plas ou moins nombeux dans un même noyas et proweut forigine follieulaire des geames. Les novas zomenus xe ovietu protés dans ou parmedyne sain. Il considiente

une lésion d'ordre plus avancé et plus tardif et sont plus communs chez l'enfant de quelques semaines que chez le fœtus, Les temeurs gommenses sont, à première vue, pareilles à celles qu'on trouve dans

Les tumeurs gommeuses sont, à première vue, pareilles à celles qu'on trouve dans le foie de l'adulte. Leur structure est calquée sur celle des noyaux gommeux; entre les deux lésions il n'existe d'autre différence que celle du volume.

Ces manifestations de l'infection synhilitique ressemblent, à leur détait, à celles que produirait un infection haands. cet dans l'évolute ulterieurs et dans la serie des transformations que solut une fetion qu'il faut chercher ses caractères distinctifs. Dans la syphilitie, ce qui frappe c'est la tendance à la sécrese difficue, d'une part, et, d'autre part, l'apparition de nodules auser volumineux pour être visibles à l'oil nu.

L'infiltration interstitielle et les productions nodulaires n'ont rien d'absolument spécifique à leurs débuts ; mais elles deviennent de plus en plus caractéristiques à mesure qu'elles progressent.

Les lésions de la syphilis héréditaire ne se font pas en une poussée unique; mais par raptus successifs, comme dans la syphilis acquise.

Le caractère dominant de ces tésions, chez l'orfant, c'est la diffusion; plus on s'éloigne de la naissance, plus la séderose a de la tendance à se produire sous forme de bandes, plus les lésions nodulaires sont destinées à se cantonner et à grossir isolément. Le processus est cependant le même dans les deux cas, mais, s'il est diffus chez l'enfant, il est partiel chez l'adulte. Contribution à l'étude des lésions viscérales dans la syphilis héréditaire, Lésions du foie.

(Thèse de L. Hudelo, 1810.)

Dans cette thèse, M. Hudelo développe les idées que nous avons résumées dans le précédent mémoire et il publie les observations sur lesquelles il «apquie. De la péritonite péritépatique cakyatée.

(Thèse de G. Beschamps, 1895.)

Cette thèse, écrite d'après mon conseil et mes indications, se base en partie sur des observations qui me sont personnelles. Elle a contribué à éclairer une question dont les travaux des chirurgiens ont montré l'imperiance.

APPAREIL GÉNITO-URINAIRE

Etude sur les l'éxions syphilitiques du testieule chez les jeunes enfants.

(Resue de molecine et de chirurgie, 1878, p. 107.)

Le testicule n'échappe pas plus aux atteintes de la syphilis héréditaire qu'à celles de la syphilis acquise.

Il existal, éparese dans les recessite et les traités, un certain nombre d'observation d'augmentation de volume à tesséule cui d'exclisis interttitielles constantes chez les jonnes enfants nes de parents syphilitiques (North, Thomas Bryana, Hunnig, Taylor, Lewin, Obsedenze, Honoch) et d'est a deal que se beronati Honoch de l'ést a deal que se beronati Honoch de l'ést a des lésions hérido-apphilitiques du testicule, au moment de la publication de ce mimorie.

En novembre 1876, j'avais communiqué plusieurs pièces et des préparations histologiques à la Société anatomique.

On songuait pou à examiner le testicule des norvess-seés, cet organs d'attente, cet cle glande aux foction dont le développement ne doit être complet que douze on qu'inn aux plus tard. Mais, de même que l'organe qui fonticione, l'organe quis developpe est sigiét à 'altèrer quand la source de la vie est empoisonnée. Comme beaucoup d'atterte fécions de la sypalish hérélitaire, le blécons cossueues par exemple, les allécations du testicule de l'enfant ne sont autre chose que des troubles de l'évolution.

Nous indiquous rapidement comment se fait le développement de la glande séminale de l'enfant, pendant la vie intra-utérine et après la maissance. La différence est telle entre le testicule de l'adulte et celui de l'enfant qu'en examinant les préparations de ce dernier on pourrait, au premier abord, croire à une inflammation interstitielle, tant le tissu conjonctif, encore embryonnaire, est épais et lâche, tant il est riche en cellules rondes ou finiformes, tant les espaces sont larges entre les tubes glandulaires. C'est dans cette substance interstitielle que se trouvent les premières traces de la syphilis.

Lianoss accumentes. Le testimels syphilitique est plus grox, plus dur, plus posant qu'il Victoriani. L'hypertrophip porte exclusivement ure la masse leuicoaliris, car l'épidisjyme est gresque tenjours instat. Au lieu de la consistance moit est danque qu'éle adans is juuncajes, la glande sémiable pout caquiérir une résistance égale ou supérieure à celle de l'oil, et reule sous le doigt comme une hille. Les renviscons cont. histoirellement aissaire.

Sur une coupe, la glande reasemble à une masse charmer, plus résistante et plus élemes que le tiars normal, ser lapselle on aperçoit de nombreux orifices varesbiries et des points blanchers. Mais les cas de le texticule et at aim modifsi sont exceptionnells. Assez souvent on ne découvre rien d'anormal à l'esil nu, surtout quand on n'est pas prévenn de la possibilité d'une bision, et c'est le microscope qui fait reconnaître des alteriales insistentables.

Lissus ruc vascitis. — Dian lee on so in bition on the pro margets, be table stainlikene no sort pa skites, hour cellule, rur pari or it but opinithism volusius and saminismos modification. Les vaiseaux de l'adaptite sont distantu par des gladeles sungitis ; mais la membrane distante es sistes. No nois d'elle, autour des vaiseaux artirité qui paintene dans la glande en neivant les doitons flevenes on noterour des amais de colleites en estes. No explore de petite gomma microscopique on terre riège dans le tisse conjuscif privançaise; les artirités autour dequalités de les se sont formées sont d'allières peut modifiées; leur affectées autour dequalités les se sont formées sont d'allières peut modifiées; leur riètes munchaires sont de le les se sont formées modifiées peut flex fires munchaires sont de les se sont formées modifiées peut flex fires munchaires sont de le se sont de le constituités de les constituités de le constituités

Lésions depreses prayvascreaires. — Dans une forme plus avancée, les artérioles des travées fibreuses sont entourées par des amas de cellules embryonnaires; tous les vaisseaux qui en partent et qui serpentent dans l'intervalle des tubes séminifères sont diladés et plus apparents qu'à l'état normal. Le tissu conjonctif oui les entoure

est épainsí. Il contient un très grand sombre de cellules rondes enchânsées dans les fibrilles entre-croiées; cependant, l'enreloppe des tubes actinistires est peu altérée cel se cambicules glandulaires se dessinent netlement; mais quelque-amme des cellules qui occupent leur centre sont devreunes graissenses. L'albuçinée est peu malade. La Isiacio, dance ce cas, est périvaculaire et diffuse: c'est le trepe de la prollifera-

tion interstitielle. Elle détermine une hypertrophie appréciable de la glande.

Lineau stranstrutus istrutus. — Les lésieus progressant, on trover un tisse interstitui extrinement altiérs, pésentant, par places, une deplacere quatre ou cian fois pais grande que celle des tubes qu'il aépares, traversé par des vainseaux ditabés, à parois embryomaniers. Autour de ces vaisseaux, dans les mailles d'un tissu créticales, ovoir d'inombrables cellules recodes qui forment d'épais auns, stranschen par leur coloration sur la teinte pâle du tissu qui encoure les tubes séminifiers. Ce tisse pérfolubative es fibreux et constituis par des lamelles concentriques.

Le testicule cet atteint partout d'une façon perque uniforme; les canalleules glandulaires ont perdu de leur volume; quelques-uns sont très atrophiés et ne re reconnaissent plus qu'il la présence d'éléments graisseux au milleur d'un cerele libreux. L'albuginés n'est pas notablement altérée; les lésions s'arrêtent dans le corps d'flighances.

Sizzione mercia, — Dana ce cas, la ládion est arrivés à nos dernite rathe. Les tacticules sont grou, durs et peansit; are une copue llo out un aspect charm. An esticules sont grou, durs et peansit; are une copue llo out un aspect charm. An estimate of the continue rate are main l'organe. Le avriada caracteristique de fermet de nouvelle formation qui a readul l'organe. Le avriada caracteristique de déformés et épaissis. Le long da gartégibles on retraves quelques anns de cellules Le paroi des tales séminifires est formés de zone conceptiques de tiens fluveux. Le paroi des tales séminifires est formés de zone conceptiques de tiens fluveux les tales sont alterides et formés de zone conceptiques de tiens fluveux les trabas sont artophés qu'irragité paises est d'attente point line ou consecution de l'actentification de l'actentification et de l'actentification et propose de l'actentification et de l'actentification et par le confidence de l'actentification et par le confidence de l'actentification et par le confidence de l'actentification et par le partie de la formé de l'actentification et par le partie de la formé de l'actentification et par le partie de la formé de l'actentification et par le partie de la formé de l'actentification et par le partie de la formés de l'actentification et par le partie de la formés de l'actentification et l'actentification et l'actentification et l'actentification et l'actentification de l'actentification et l'actentification e

Le processus sciéreux accomplit donc son évolution en deux temps : dans le premier, c'est autour des vaisseaux artériels que s'accumulent les éléments de nouvelle formation, et cette accumulation, parfois énorme, explique l'hypertrophie de la glande ; dans le second, les parois des tubes séminifères sont envahies parla sclérose : c'est la période de destruction glandulaire.

Giarfariment les attérations affecteu la forme diffuse; une fois sechement jui van napus indic. Eur l'authe la kinéma ne preispes in la mont réglurité, in la mine diffusion; il ne faminité pas creix espendant qu'elle soivitum natre processus que che l'armân, che les jeunes sejais, les abtentions sont autre régulirement réparties dans tous les pintas et la glande, parce qu'illes sont intimement liées lu l'evolution meine de l'ergates; cles l'homme fait elles soil pas caprièmes saint leur distribution, parce qu'elles surviennent accidentellement dans un organe qui fonctionne et dout la développement est complet.

L'importance clinique de ces lésions a été appréciée par tous les médecins. L'hypertrophie du testicule est si rare chez l'enfant, en dehors de la syphilis et de la tuberculose, qu'elle a une véritable valeur diagnostique.

Il est probable, d'autre part, disais-je en terminant, que l'enfant atteint d'orchite interstitielle syphilitique ne sera jamais qu'un être stérile el impuissant; deux faits, que j'ai pu observer depuis, m'ont prouvé la légitimité de cette crainte.

Étude sur la tuberculose du testicuse chez les enfants (En collaboration avec E. DESCRAMES).

(Archives générales de médecine, mars et avril 1894.)

La tuberrulose de testicule n'est pas extérimentes commane dans le junca (gr. cidu n'est pas non plus exceptionnille e le n'est pas comme me criscité patholicgius qu'elle doit tre d'authée. Elle n'est pas bosmoor plus rare dans les premières aunées qu'exprès l'établissement de la puberté. Et c'est platé tobes les nipies très jurnes que chez les eminats de dix à dours aux qu'on la renoutent. Rest possible qu'elle seis parties bérédiatre; on l'a dite primitre dans certains cas, en se basant sur de faits purement disiques. Cette ausertine aux généralement démentie parties les autopoles ; on ne voir pas hien d'ailleurs comment l'infection havillaire, chez un edutat, pourait avise le testicies comme port d'eutrée.

Au point de vue clinique, les lésions tuberculeuses du testicule rappellent assez ce que l'on observe communément chez l'adulte : pourtant il existe des différences notables.

D'abord, il faut noter la fréquence des formes aiguës.

L'orchite tuberculeuse peut apparaître d'emblée chez un enfant que rien jusquelà n'autorisait à soupçonner de tuberculose, et prendre les allures d'une orchite aiguë (tuberculose galopante du testicule, Duplay, 1860), d'autant plus comparable à celle qui accompagne la blennorragie, qu'il existe parfois un suintement

Il est plus ordinaire d'observer ces poussées aigues en pleine évolution tuherculcuse, et nous en citons trois cas.

Ces faits contrastent un peu avec ceux qui avaient été publiés (Launois, Resue mensuelle des maladies de l'enfance, 4883, p. 228; - Jullien, Archives générales de médecine, avril 1890, etc.). Le plus souvent, la tuberculose du testicule, chez l'enfant comme chez l'adulte, prend les allures jusidieuses des tuberculoses locales (ganglionnaires, osseuses, cutanées, etc). Parfois on la découvre accidentellement; elle est compatible avec une apparence de santé très satisfaisante et guérit fréquemment : elle semble dans certains cas constituer tout le mal, à tel point qu'on est tenté de la croire primitive; mais le plus souvent elle s'accompagne d'autres manifestations de l'infection bacillaire.

Dans les cas heureux, après être restée stationnaire plus ou moins longtemps, la masse indurée diminue, se rétracte, et subit une véritable atrophie. Le testicule peut disparaître sans effraction de l'enveloppe cutanée et sans élimination apparente (Jullien).

Plus souvent, au contraire, la glande malade devient le siège d'accidents inflammatoires et se met à suppurer : il reste alors une fistule plus ou moins durable. Le fover génital peut infecter les ganglions de la fosse iliaque et contribuer à

l'infection de toute l'économie.

La vessie, la prostate et les vésicules séminales sont moins souvent atteintes simultanément que chez l'adulte. Souvent le testicule de l'enfant est profondément lésé sans que l'épididyme soit

touché, contrairement à ce qui se passe chez l'homme; d'ailleurs, les deux parties de la glande séminale peuvent être atteintes simultanément ou isolément par l'infection bacillaire sans qu'on puisse constater entre elles cette subordination qui existe après la puberté. Ce fait seul suffirait à démontrer qu'il ne faut pas rechercher l'origine de la tuberculose dans les voies spermatiques vraiment trop rudimentaires, mais dans les vaisseaux sanguins ou lymphatiques, ou même dans la vaginale.

C'est autour des vaisseaux sanguins que l'on trouve les premières manifestations.

dans la plupart des cas; les infections de la vaginale se présentent dans des conditions spéciales, par exemple quand il existe de la péritonite tuberculeuse.

ditions spéciales, par extemple quand si extise de la personne unorscurence. On est frappé souvent da faible volume des noyaux caséoux et de l'épaissour considérable de la zone fibroide qui les entoure. Cette prolifération conjonctive désordonnée peut donner au tissu mahade un aspect sarcomateux; elle prouve combien le travail de freation eas actif étate l'enfant.

D'ailleurs ces lésions tuberculeuses sont peu virulentes et peu riches en hacilles, et elles tendent à guérir spontanément si une infection secondaire ne vient pas tout à coup causer la suppuration de l'organe.

Si l'orchite caséeuse n'est pas très grave par elle-même, elle n'en témoigne pas moins de l'existence d'une infection bacillaire qui pout toujours se généraliser.

Son traitement doit être surtout médical, puisqu'elle peut guérir spontanément. La castration ne nous a pas paru donner de bons résultats. L'ignipuncture, quand elle est formellement indiquée, est préférable.

Dilatation considérable d'un uretère à son abouchement dans la vessie, simulant une vessie biloculaire.

(Bulletin de la Societé anatomique, \$874, p. 513.)

La pièce a été déposée au musée de Necker.

Squirre atrophique du sein ; noyaux cancéreux secondaires dans le corps de l'utérus; pleurésie, chez une femme de soixanto-deux ans.

(Bulletin de la Société anatomique, 1874, p. 310.)

Muqueuse utérine expulsée sans métrorragie dans une grossesse extra-utérine hématocèle; pelvi-péritonite.

(Bulletin de la Société anatomique, 1875, p. 85.)

Étude sur quelques ulcérations rares et non vénériennes de la vulve et du vagin, par E. Descrissies.

(Archines de tecologie, 1885.)

Dans ce travail, M. Deschamps, alors mon interne, rapporte des observations intéressantes de tuberculose et d'épithélioms de la vulve, recueillies dans mon service et sous ma direction.

Custites coli-bacillaires chez les enfants.

(Presse midicals, nº 95, 18 novembre 1896.)

Pai observé plusieurs fois, chex les enfants, particulièrement chez des filiettes, des cystites assez graves, survenues sans cause appréciable, sans intervention chirurgicale et en debors de tout traumatisme.

Ces cystites rentrent dans la catégorie de celles que M. Guyon a désignées sous le nom des custites rapinales.

Killes surviennent ordinairement chez des petites filles atteintes simultanément de vulvite et d'infection intestinale. Ce sont, dans tous les cas, des cystites cotibacillaires.

Presque toujours l'infection vésicale se produit dans des conditions identiques et présente, à un degré variable d'intensité, les mêmes symptômes.

Il s'agit de potites filles, atteintes depuis un temps plus ou moins long, d'écoulement vulvo-vaginal mal soigné; un jour une infection intestinale plus ou moins grave apparaît accidentellement, et la cystite survient.

Celle-ci cause généralement une fievre modérée et rémittente au début. du

ténesme et des douleurs. Les urines sont troubles, floconneuses, muco-purulentes et albumineuses. Elles contiennent d'innombrables bactéries, dans lesquelles il est facile de reconnaître le coli-bacille.

facile de reconnaître le coli-bacille.

La guérison se produit généralement à la suite d'un traitement très simple :
régime lacté, hoissons émollientes, lavages antiseptiques, etc.; pourtant il peut
survenir une pyélo-néphrite.

Quelle est la pathogénie de ces cystites?

La vulvite chez les petites filles, quand ellé existe seule, est très rarement la cause d'une cystite (Baginsky, *Traité des maladies des enfants*, t. II, p. 550); elle n'agit que comme cause prédisposante.

La restit a une importance plus grands: on la retouve dans tustes mes observations et dans d'attres publicées qui et la Jose-delle dans Holdogie de la quelle le mime colle que les enfonnterites et les subjuigites des femmes adultes dans les cyptites culti-achients enfortées par E. Neymond 7 fan tout a., che cère l'ensemble des conditions nécessaires à l'informanties de la veuie. Son informe peut être (fifciament mise on deue quant l'informanties veisions services there des garçons. Les valvités pour le cele d'un internadiaire es facilitant la pénteration des coll-àudites dunit le veuie, mais cell' Induction intentale qui foue le les principel. Colicies d'un durit le veuie, mais cell' Induction intentale qui foue le les principel. Colicies d'april peut-tier entre que captiona la virulence des coll-àudites qui pour le les principel. Colicies d'april peut-tier en montant de la collection des naturalistes et méderies alternands à Franchet ; Minochen, modicie W. Wodernett, e 1808, n° 420.

L'invazion de la vessie peut te faire: t' par la voiu untritub, c'est le mode de pintettation le plus habitate de la plus quindement attain; 2 per passage direct des collèbellis du rectum enflumné dans la vessie (Repnond, Aussite des matelles des collèbellis du rectum enflumné dans la vessie (Repnond, Aussite des matelles des quinne génite-invarient, 1983), p. 237; Needa, Der Zichliegé de Cyptinn, de Controllatar for Chilovapie, 1983, p. 237); amoine, chose peu probable, que l'infection des microsequaismes par les reins (Pouner et Lewin, Berlin, Alin, Woolenneles, 1985, p. 232, p. 235).

Ces cystites semblent différer de celles qui ontété décrites récemment en Allemarne.

Celle-ci seraient des cyntien primitières, survenant en debrar de toute infection volvaire et intestinale chez des petites filles font la vulve nurait eté souillée par de matières feales, ou des cyntiles secondaires, observées au cours de l'entérite follitoilaire (Escherich et Trumpp). Dans ces dernières, il n'y aurait pas cystife à proprement parte, mais coil-bacillurie.

Finkelstein (Jaiorbuch für Kinslerheilkunde, 1886, vol. XLIII, p. 448) a vu des faits analogues; il pense que, dans ces cas, les coll-bucilles ont pénétré dans la vessio par la voie urétrale et y ont pullulé, en raison de l'état de réceptivité créé par le fait d'une maladie générale. Ces faits, loin de contredire les miens, tendent plutôt à les expliquer et à en éclairer la pathogénie.

Epithélioma cylindrique du pharynx et du voile du palais : mort presque subite.

(En collaboration avec LOSSURT.)

(Bulletin de la Société anatomique, 1873, p. 456.)

Goitre kystique.

(Bulletin de la Société anatomique, 1875 p. 196.)

Des tumeurs malignes du rein chez l'enfant.
(Thèse de Damont, Paris, 1887.)

Cette thèse rapporte plusieurs observations recueillies dans mon service et une leçon clinique faite à propos de ces observations.

SYSTÈME NERVEUX

Méningite cérébro-spinale tuberculeuse ; tuberculose généralisée.

(Société anatomique, 1874, p. 310.)

C'est l'observation d'un tuberculeux qui, après avoir eu une hémiplégie passagère, présenta des doudeurs, accompagnées de crampes dans les membres inférieurs, une paraplégie presque complète, une hyperesthésie notable, de l'incontinence de l'urine et des matières fécales, et une escarre au sacrum.

On trown, à l'antopole, des lésions taberculeures des mésinges, non sesdement dans le crâtes, mis neutrest dans le cara air schiléen. Il estatid é combresses granulations tuberculeures sur l'arachnoîde spinule, sur les ligaments deutelés, entre les merés des queues de cheral, étc., avue des exsolutés libérioux plus marqués sur la hez postérieure de la moeile, a núvea de rendiments orrivéal et lombaire, aux les face postérieures de la moeile, a núvea de rendiments orrivéal et lombaire, que sur la face autérieure. Il régissait donc d'une mésingite spinule tuberculeure syntin entraés due paraphégie doulouresses inoccupiète.

Contribution à l'étude de la méningite spinale tuberculeuse.

(Thèse de A. Chilenmfort, Paris, 1878.)

Dans cette thèse, l'auteur rapporte une nouvelle observation de méningite spinale que je lui ai communiquée.

que je un ai communaquee. Une femme de vingt-neuf ans, tuberculeuse depuis des mois, est prise de raidour du tronc, de douleurs en ceinture, d'irradiations douloureuses avoc élancements, fourmillements et sensation de froid dans les membre inférieurs. Le tégument est hyperesthésié et les masses musculaires douloureuses à la pression : il y a des crampes; les mouvements volontaires sont lents et pénibles ; la station verticale est impossible.

mpossible.

Rétention d'urine. Paraplégie de plus en plus complète, escarre au sacrum, etc.

Granulations à la face interne de la dure-mère.

Arachnolde épaissie, tapissée par des exusulais fibrineux houdants et de combreuses granulations tuberculeurs. Les lécious précomients à la face potérieure de la moelle, au niveau du rendement lombaire et de la queue de cheval. L'Aux encrevax higue dans un liquide géalitanux chargé de fibrine et de globules de pus. La moelle est fortement altérée, nissi him dans la substance grise que dans la substance handere, un riveau du rendement lombaire.

Cette observation établissait la possibilité d'une paraplégie à la suite d'une méningite spinale.

Peu de temps après, un fait du même genre a été observé par M. Debove et communiqué à la Société médicale des hôpitaux (Société médicale des hôpitaux, 4878, p. 285).

Méningite cérébro-spinale suppurée.

(Société clinique, 4878, p. 26.)

Homme de cinquante-six ans, présentant au membre supérieur droit les traces d'une paralysie prinale infantile, pris, deux jours après une chute, de fibrre avec état typhique, contractures, rigidité, comas; mort en quatre jours. Pau crémeux, infiltré dans les mailles de la pie-mère à la surface des circonvolutions; véritable suffusion purrientes autous de la pie-mère spânde, dans la région devsale.

Cette observation est un type clinique de méningite cérébro-spinale suppurée, d'origine probablement pneumococcique. \cdot

Méninoite spinale rhumatismale traitée par le salieulate de soude.

(Bulletin de la Société clinique, 1878, p. 29.)

Homme de trente-deux ans, babitant un local humide, pris de douleurs et de

crampes dans les membres inférieurs.

Difficultés de la marche, paraplégie incomplète, hyperesthésie, barre au niveau de l'appendice xipholde.

Ventouses scarifiées ; salicylate de soudé, 8 grammes par jour. Guérison assez rapide.

Des accidents méningitiques de la syphilis héréditaire chez les enfants et en particulier chez les très jeunes.

(Thèse du D' Stuber, (891.)

Dans cette fibes, Fuster rapporte deux observations que je lui al confice, et dans tesquelles le diagnostic de la nature des accidents indispiliques dia singuificement difficile. Dans un de ces ons, tout pisidati en faveur de la sypilite je faissia infamments der risceres formelles dans une lespon clinique que spelluber rapporte en partie, et J'avais raison, car l'autopuie démontra l'existence d'un tolorcale, et J'avais raison, car l'autopuie démontra l'existence d'un tolorcale, et J'ajustis :

Los manifestations de ces deux infections out extre elles de telles antequies qu'ill est covernt difficile de les distinguer. Comment en serail-il autrement? Dans les deuxes, li râgit de protessus irritatifs à évoluties lutes, à trendance prognessire, qui parvent ameste, l'un comme l'ante, l'uller, la suppensité ont selétone des parties envisée. La syphilisé deux la selection de promessire de parties envisée. La syphilisé deux à des noyaux tuberceloux ou à des mus caséeux. Elley fuit nature plus souvent que la tateurelous de protessus extéreux; mis ceux ci appartiement auns à la tuberculou. D'allieux, entre le syphilisem caractériés paru a groupe de cellules entépronantes et orrains noyaux terberculeux en domini la dispédies leucocytique, il y a de grandes nadagies. Il u'est donc pas éconant que des fésicas difficiels à reconantir vons le microscope, le soiest plus encore en clinique, surtout quand elles existent dans l'intimité des organes et dans la profondeur des tissus. »

Cest moias encore avec la méningle tuberculeuse qu'avec les tuberculeus cécheux que les accidents enchépliques de la spillab hérédities peuvent étre confendar; mais, dans les cas douteux, le traitement par le mercure el Téodre de potassiment abouleunes lissique, ces eso actien nous pare indirectable dans certains cas de tuberculus cérdeuxex, particulièrement, il est vrai, chez les enfants en missance de myblis hérédities.

Des méningites à pneumocoques et des symptomes méningitiques dans les pneumonies.

(Semaine médicole, 1892, p. 249.)

Dans cette leçon, je commence par ciler on décal l'observation d'une fillet de pes par ana, tettoite depuis longtenape «l'an écolement d'oralle, emportée en quelques jours par une méningite que l'avais soupcomée n'être pas de natres tubreculeurs à enune de la bravajeurée du début, de l'intensité de la letre, de la prédominance des contractures, d'une poussée d'herpès labial, etc., et que l'autopsie démontra, en effect, terme trepte en méningire pars en parcumecoques.

Pais j'azamine les caractères qui différencient ces méningites à passumocoques, autre par les au point de vrac chique qu'un point de vue antanique, des méningites tuberculesses, et j'arrive à distinger des méningites paralentes mortiles, résultant habituellement de la propagation aux carvisppes du corvan d'une inflammation des cograess voluiss (nas, coellies, phayers, cold-dus lesquels le passumocoque dit volontiers domicile, des méningites à passumocoques causées par une infection générale dout la pensumole, vier sans la localission indispensables.

Dans les infections générales, particulièrement au cours des paeumonies, il i'est pas race, on le sait depuis longtumps, d'observer cher l'enfant des symptomes ménighitiques plus on mains accountés et qui pourraitent en imposer pour une méningite. Dans certains cas, les plutounhees méningés sont assez freutes et n'out pas une grande importance; chan d'autre, il seant assez nettement caractérisés pour readre probable el disguostit de méningite.

De cette forme je cite plusieurs cas, et j'ajoute:

« S'ag'i-il là d'une méningite à pneumocoque? Existo-t-il dans les méninges, comme dans la plèvre, deux sortes d'inflammations, les unes avec suppuration, les autres sans suppuration? La chose est possible mais n'est rien moins que prouvée. »

Dans un cas rapporté par l'edinni [Rifereme medien, 6] mars 1890), on ne touve, in inflammation méninges, ni cusaité riche en peumospous, elveu un nigret qui, dans une peumonoie, avait présenté une raideux étantique du cou « des membres de l'aux Edunts-tailetts, mon interne, N. Auxcher, n'a rête atrouvé dans les méninges d'un enfant qui avait présenté des attaques éplicptiformes subinitzantes au cours d'une branch-quemonies.

Il est donc certain qu'on ne troure pas toujours des pneumocoques dans les méninges des pneumoniques qui ont présenté des symptômes méningitiques plus on moins accentaés. Alors on peut, comme Belfanti, accuser la toxine du pneumocoque qui agrinit comme poison convulsivant, on pourrait presque dire tétanisant.

Eirce aussi de cette façon qu'il fant interpreter certains fait fort analogue à le méningite circiler-squiale et qui guirissent? Suit l'observatio d'un enfant de onze nas qui priesents, deis debte d'une passemonis, une raideur presque Manajue des menthees, du cou et les lombes, sans trimens su iniggallé pujulières, qui cett consuite, en même tomps que de la contracter, de atrabianes, de al polophoble, des hallocitations, du défire, de l'apprentables centancé, des irregularités de ponts, de l'fragallès pujulière, de la parayis des voite de palais, et qui fait par gefrir.

S'agissait-il là d'une méningite purulente? Je ne le crois pas; il est possible qu'il n'y ait eu, en somme, qu'infection et toxémie.

Il en résulte qu'à côté des ménigites paralentes dors à l'infection pocumooccique, il existe dans les pneumonies des faunes méningites, car je a'ocs pas dire des méningites légères, dont le diagnossite n'est pas toujours facile à établir, tant leurs symptomes rappellent conx des lésions méningées. Il faut se défer davantage des infections directes venues du ner. da la scree, de Croille, etc.

Dans les cas de pseumonie, on a plus de chances de voir la guérison survent. Nous ne savous pas alors exactement ce qui se passe; mais nous ne nous alarmons pas trop, parce que nous comanissons la tolérance de l'enfant de ciaq à quinze ans pour le pneumocoque. El ne faut pas, en présence d'accidents méningitiques survenant au const d'une poeumonic, se hatre de portre un pronoctif fait.

J'avais appelé l'attention de mes élèves sur ces faits de pseudo-méningites: plusieurs d'entre eux en recueillirent sous ma direction des observations typiques, au'ils publièrent:

Bergé (Société anatomique, 1893);

Auscher (cité dans Semaine médicale, 1892, p. 250);

P. Claisse (Presse médicale, 6 janvier 1894).

En 1895, M. Dupré fit, au Congrès de Lyon, une communication sur ce qu'il appelle le méningisme, par analogie avec le péritonisme de Gubler (Journal de théraceutique, 1876-1877) et il dit:

théropeutique, 1876-1877) et il dit:

a Poul-être est-il utile de rassembler, sousce titre nouveau, tous les matériaux
anciens, d'en entreprendre l'analyse critique et enfin d'en dégager la formule.
Parmi toutes ces observations, celles que l'on doit à Belfanti et aux élèves

d'Huinel, Auscher, Bergé et Claisse, ont récemment apporté la édemontration automique et bactériologique de la réalité du méningiume. Car elles ont prouvé l'absence àl'autopsie de toute lésione et de toute infectios dans les améninges d'enfants mote sa cours de la panemonie avec tous les sympômes des méningies. Aussi ce observations marquete-lles vyaiment me due dans l'històric des méningies.

Je n'allais pas aussi loin que M. Dupré dans mes déductions; je n'avais pas trouvé l'infection; mais je ne la niais pas. D'ailleurs, j'ai poursuivi l'étude de cette question.

A propos du méningisme.

(Communication à la Société médicale des hépitaux, 10 janvier 1896.)

Ce n'est pas seulement ches les hystréques, mais dans les infections, dans les indirections, dans les indirections, etc., pe l'en observer de souchent qui rappolite à d'y impresente les tabless de la méningite tuberculeuse, sans reconnitre pour eaux une inflammation véribiles des cavaluppes du cervans; or, il 70 a doumé à ces manifestations ymphomatiques les onne de faures méningère, on vezpous ha cellèraq que M. Pécilia à faite de cette dénomination au Congrès de Lyon: « Ce qu'il y a de faux, dans ces méningites, cet s'il therréctéalien ».

l'ai observé assez souvent ces phénomènes méningés chez les enfants, particulièrement dans les maldiés infectiones. Pai disté autréfoit l'attention sur les poudo-enfançires des penamonies, et depois, mes interess en en publié des observations. Il n'est pas très rare de renconter des manifestations de même ordre à la suite des infections graves de l'intestin, des atreptococcies malignes, de la grippe, etc.

Les symplomes les plus stillants sont, dans oes cax: la raideur du rou et des membres, raideur qui est pariois considérable, le strabisme et l'inagini des papilles, quésquéoide às parieis des membres, la rais ménigritique, l'indiffereuce shoolse o le délire, et souvent le coma avec ou sans convusions. La température pout se comportee comme dans la ménigite tuberculeux et s'élevre dans les demières burers de la vie; de même le pouls, inégal et irrêgulier au début, s'accèlere vers la fai.

Il est difficile d'éviter l'erreur. Pourtant si l'enfant meurt, et il meurt souvent dans ces fausses méningites comme dans les vraies, on ne découvre autour de l'enciphale al tabercules, ni fassesse mombranes, ni pus, ni excadats vrainent inflammatoires. Bien plus, ni l'un recurille, avec toutes les précasaiones requises, le liquide sous-arcachandiries ou la séroulié contreuse dans les ventricules, auses par d'heures après la mort pour ériter les infections oudaviriques, on au trouve autom microorganisme dans ce liquide et le millière aux relegatés ou l'enammeur createst atériles. Une seule fois la culture y a décolé quelques pneumocoques et och avec une médocules de cas au moins.

Le sang des sinus et des veines pie-mériennes, ensemencé avec soin, donne rare; ment des cultures. On peut donc affirmer que non seulement il n'y a pas inflammation, mais qu'il n'y a même pas infection des méninges, au seus absolu du mot.

Mais comment expliquer, es phinomeions si mes qui se cont produit product. In vier l'Evenque fourpris l'autopris d'autorité que la circulaire necipialique a désire l'aversité des l'actives voir le configuration de l'autorité que la circulaire necipialique a désire présordiement troublée. Les sinus et les viusseaux voirenx sont gergrée de sang; que soit présordiement troublée. Les sinus et les viusseaux voirenx sont gergrée de sang; ce convolutions participe à outre compession passives. Severat sauxi, on note un adiame son-servânchelles extrémens est sont présordaire la severat sauxi, on note un adiame son-servânchelles extrémens autorité des passives de les ventrécules sont distindance. C'est suscriment to cette states sunguisse et les ventrécules sont distindance. C'est suscriment to cette states sunguisse et les ventrécules sont distindance donc servation les viers de controllés des surfaces des sont de controllés des surfaces des sont de controllés des surfaces des sont des surfaces des sont des surfaces des sont des sont la vier des des surfaces des sont des sont la vier de la controllés des sont des sont la vier de la controllés des sont des sont la vier de la controllés des sont des sont la vier de la controllés des sont des sont la vier de la controllés des sont des sont la vier de la controllés des sont la controllés des sont

J'ai admis autrefois, avec Belfanti, qu'il faliait suriont instrimine les toxines en circulation dans le anng; mais comment agissent ces poisons? Tries probablement par l'intermediaire des vaisseaux. Beaucoup de ces toxines sont des agents très actifs de vano-dilatation et leurs effets se localisent dans certains organes d'une ficon curiouse.

Quand on injecte dans la veine de l'occilie d'un lapin, soit des cultures virulentes, soit des cultures stériliéese, soit des toxies de coll-bacilles, de pneumocopule de staphylocoques, il arrive pariois qu'on détermine soit une myélite expérimentale, soit une hématomyélie. Ches l'enfant, les toxines agissent morins volontiers sur la moelle, mais elles out une vérifable prédifiction nour le cervean.

On conçoit que les accidents dus à ces vaso-dilatations et aux œdèmes qui s'ensuivent puissent disparaître sans laisser de traces, de même qu'ils peuvent entrainer la mort.

Les phénomènes méningés sont l'expression pure et simple de l'excitation de l'écorre éréhrale. Cette excitation peut être due à un trouble plus ou moins durable de la circulation pie-mérienne; elle peut se produire à la suite des intoxications par les poisons minéraux et à la suite des toxémies d'origine mircohienne, aussi bien que dans l'hystérie et presque aussi bien que dans les inflammations. A ces phénomènes on peut donner le nom que l'on voudra; il n'en est pas moins

vrai qu'ils constituent un groupe qu'il faut s'efforcer de différencier de la méningite, dont ils se distinguent par leur nature, par leur évolution et, surtout, par leur moindre gravité.

Depuis la publication de cette note, mon attention a été appelée par un mémoire de Pfühl et Walther (Deutsche med. Wochenschr., 6 et 13 février 1896) sur des faits de grippe à forme nerveuse terminés par la mort. Dans ces cas, les auteurs allemands ont trouvé dans le sang des sinus, dans les méninges, dans le liquide cérébro-spinal, et même dans la substance cérébrale et médullaire, des bacilles de Pfeiffer et même quelques streptocoques.

Une fois déjà, nous avions trouvé du pneumocoque dans le liquide céphalorachidien d'un enfant qui avait présenté des manifestations méningées au cours d'une pneumonie; il fallait donc revoir avec soin les faits du même genre qui se présenteraient à mon observation. C'est ce qui vient d'être fait par mon interne, M. Lévy (mémoire déposé), d'après deux observations :

La première est celle d'un enfant de trois mois, entré le 28 avrii dernier, avec des symptômes de pneumonie et de diarrhée, qui présenta de la raideur de la nuque, des convulsions des globes oculaires, de l'inégalité des pupilles, des troubles vasomoteurs, etc., et qui mourut dix jours après. A l'autopsie, on trouva une bronchopneumonie double, un cerveau congestionné avec un exsudat séreux assez abondant, surtout à la convexité; les cultures ne donnérent aucun résultat; mais une souris inoculée avec le liquide céphalo-rachidien mourut en quatre jours, et les coupes de

la substance corticale du cerveau montrèrent quelques pneumocoques. La deuxième est celle d'un enfant de six mois et demi, mort avec une bronchopneumonie double, une hydrocéphalie ventriculaire et un ædème sous-arachnoïdien notable.

Le liquide céphalo-rachidien donna des cultures typiques de pneumocoques.

Chez le lapin, avec un pneumocoque atténué par la chaleur, on put reproduire des lésions analogues.

Ces faits, en prouvant la nécessité d'inoculer le liquide céphalo-rachidien à la souris et de faire un examen complet de l'encéphale et de ses enveloppes dans les infections pneumococciques avec manifestations méningées, démontrent que les faits de pseudo-méningite, de meningisme, etc., sont dus, dans quelques cas, non seulement à l'action des toxines, mais à de véritables infections plus ou moins atténuées, ét que les congestions avec excudations ordémateures, qu'on rencontre toujours en pareil cas, pourraient presque être qualifiées de ménajites aéreuses légères. C'est la confirmation de l'hypothèse que j'avais émise en 1892.



MALADIES INFECTIFISES

Etude sur la convalescence et les rechutes de la fièvre typhoïde.

(Thèse d'agrégation, 1893.) Cette thèse a été écrite avant que la découverte du bacille de la fibvre typhoïde

par Ekerth (1880-1883) att été confirmée. » Le vrai bacille de la fiévre typholde, déssis-je (p. 66), semble être celui d'Eberth; mais la question est encor obseure et les déductions qu'on pourrait tirer d'une pareille donnée seraient singulièrement prématorées.

Il manque donc à cotte étude la lumière que seule aurait pu lui donner la récente déconverte bactériologique. La convalescence et les rechutes de la fièvre typhotde y sont décrites avec grand soin, d'après les données de la clinique pure.

INTEGRACION. — Le mot de convalescence implique l'idée d'un relèvement progressif des forces, d'un rétablissement graduel des fonctions, d'une disparition des désordres locaux produits par la maladie, en un mot d'une réparation.

On ne peut avoir une notion précise de cette réparation que si on en subordonne l'étude à la connaissance des désordres causés par la maladie elle-même.

A vrai dire, la convaluescene, enziangée d'une focus générale, n'est qu'une abstruction pure si on la dégage des rapports qu'iles affacts forment reve les affacts fous dont elle est la suite et la contéguerne logique. Il n'y a pas une convalescence. Chaque étas mechile competet son mode de réparation spécial, en rapport avec la nuture de una J, veca durée, avec l'intensités, quartout, avec les sigle des édecrées; qu'il a prorquée. Als suite d'une même maindels, les caractères de la convalescence sont bind être emblades ches trois les sujets. Ce vit qu'il n'y a pas deux maindes. qui présentent les mêmes symptômes, les mêmes lésions, chez qui la fièvre et les combustions marchent d'un pas égal et chez qui, par conséquent, la réparation doive être identique.

La convalescence ne commence réellement que quand la flèvre a complétement disparu et que le thermomètre, soir comme matin, reste dans les limites normales. Elle n'est que la continuation du stade terminal, dit stade de réparation de la fièvre typholide.

La plupart des déchets provenant de la destruction des éléments morts ont été rejetés dans ce dernier stade : mais les éléments nouveaux ne sont pas encore prêts pour un fonctionnement actif.

Plus les lésions auront été profondes et graves, plus pénible et plus lente sera la convalescence. Elle sera plus traînante chez les sujets dont l'âge ou les maladies antérieures auront diminué la vitalité.

Nos sommes loin, on le voit, des idées de cachexie qu'on associati jadis à l'état de coursiscence. Il ne reste plus pour nous que des organes et des éléments mal réparés et que des troubles fonctionnels qui disparaîtront à mesure que se fera le retour des tissus vers l'état normal.

CAPPIRE PARSHER. — La vraie convalescence, caractérisée par une apprexie durable, ne survient, dans le plus grand nombre des cas, qu'après un stade de transition plus ou moins long, dans lequel le tableau clinique de la maladie et l'état des organes lésés subissent des modifications parallèles.

L'analyse de la défervescence est la préface obligée d'une étude sur la convalcacence.

Les données principales sont fournies par trois ordres de signes tirés de l'étude de la température, de l'examen du pouls et de l'analyse des urines, autour desquels se groupent d'antres symptômes.

Les indications fournies par le thermomètre sont les plus nettes et les plus constantes.

Catarra n. — Comadesence régulière. — Ce chapitre commence par un tableau du convalescent, mais ce n'est pas d'après e tableau, forciment incomplet, qu'on peut so faire une idée nette des diverses modalités de la convalescence régulière de la fibrre typholde; nous étations donc en détail les principales fonctions du convalescent.

L'anémie du couvalescent, généralement admise, est moins accentuée qu'on ne scruit tenté de le croire; elle n'est ni profonde, ni durable. La fibre typholo n'aite pas beaucoup le composition du sun; les globules rouges et l'hémoglobine subissent une certaine diminution au moment de la défervencese, mais reviennent biendt au tuux normal, au moint abne les car équilles.

Malgré les altérations qu'ont subies le cœur et les vaisseaux, particulièrement les artères, la pression artérielle n'est généralement pas très abaïssée; mais le tonus vaculaire est diminué. Le pouls reste lent, irrégulier, polycrote et variable.

Le convalescent craint le froid, et sa température est souvent au-dessous de la normale.

normane.

La respiration est plus fréquente que chez l'individu sain, surtout au moment des efforts.

L'appétit est pressant, impérieux; mais le tube digestif n'est encore prêt ni à digérer convensiblement, ni à absorber tous les produits de la digestion.

Les convalencents sont sensibles, impressionnables; leur caractère est mobile, leur intelligence présente souvent des lacunes, leur mémoire est troublée, leurs perceptions sont lentes, et leur attention se fatigue vite. Par contre, les sens sont souvent exalés et les réduces exagérés.

Les muscles ont été très gravement atteints pendant la maladie ; ils sont très amaigris et fonctionnent d'une façon très imparfaite, leur contractilité étant très affaiblie pendant la convalescence.

La peau est sèche, pâle, échilleuse, sans onctuosité, ni moiteur. La chute des cheveux est fréquente, les ongles sont souvent altérés.

Les urines sont pâles, abondantes, peu denses, peu sédimenteuses, souvent alcalines, parfois purulentes.

L'urée, l'acide urique, les extractifs diminuent; le chlorure de sodium et les phosphates augmentent.

Le convalescent dépense le moins possible et absorbe le plus qu'il peut.

Ici se place un court aperçu sur la microbiologie encore hypothétique de la maladie et le chapitre se termine par l'étude de la marche de la convalescence, suivant les formes de la dothiénentérie et suivant l'âge des malades.

Chaptres m. — Accidents de la convalescence. — Les tissus en voie do réparation .

sont le siège d'une activité nutritive spéciale. Ce travail de néoformation dévie

facilement si une cause nocive intervient. Le convalescent est exposé à une foule d'accidents.

Tous les appareils peuvent en être le siège. Nous les passons successivement en revue.

Les complications qui peuvent avoir pour siège ou point de départ :

L'appareil digestif,

L'appareil circulatoire, L'appareil respiratoire,

Le système nerveux,

Les organes des sens,

L'appareil locomoteur, Les organes urinaires et génitaux,

sont longuement passées en revue.

Dans exite (unit, les thrombones veinouses mirients une munion apicilae, car, relatati des rechreros personales, Fridique pour la premitir feit la prisence des microorganismes dans les enlistes (p. 101) el Fajates : « Il est possible que la atequation de ces merchos le long des parsis veinouses, dans les politats ha circulation se full le plus difficientes, détermine la formation d'un dépat Éthicuez, d'un page de la compart, el d'une part, provoque l'indimantation-les para Voinouse. Cette phresse a du citel plus tard par Wild dans la thèse où il a démonte l'origine streptococquies de certaines themolouse de la persperialité.

Le chapitre qui concerne les lésions osseuses et périostiques est égulement original et a été souvent cité.

Culourer IV. — Des rechistes. — La rechiste dans laffèvre typhoide est la reproduc-

tion, après l'établissement apparent de la convalescence, de la totalité ou d'une partie des symptômes qui ont caractérisé la première attaque dont la reclute est un reflet, souvent atténué.

renet, souvent autouse.
L'ezacerbation est une surélévation momentanée de la température qui ne trouble
pas notablement l'évolution clinique de la fièvre.

La recruderence ext une surélévation de la température qui se produit ordinait rement pendant la période de défervescence de la fievre typhotide, dure plusieurs jours, et accompagne teujours d'une aggravation réstire des symptomes typhiques. Entre la promière et la seconde phase de la mahadie, il n'y a jamais ou apprectie continue.

La récidive est la reproduction d'une flèvre typhoide au milieu d'une santé parfaite, alors que le sujet est totalement guéri de la première atteinte.

Causes, Lésions. Symptômes. Diagnostic. Pronostic. Nature de la rechute.

CHAPTER V. - Traitement des convalescents,

Phtisie nulmonaire

(Dictionnaire encyclopédique des sciences médicules, 1. XXIV 2º série, 1887. Article de 314 pages. En collaboration and M. le professour Grandus)

Cet article a été écrit en 1886, quatre sus après la découverte du bacille de la tuberculose par Robert Koch (avril 4882).

La question de la phtisie se trouvait ainsi absolument renouvelée et déjà, en France, les leçons de M. Debove et le livre de Sée avaient vulgarisé la découverte nouvelle, et en avaient tiré, au point de vue clinique, des déductions pleines d'intérêt.

Malgré les oppositions qui n'avaient pas encore désarmé, nous avons adopté, avec toutes ses conséquences et sans hésitation, la théorie bacillaire.

Historique. - Il n'en était que plus intéressant, dans un historique complet, de retracer les différentes phases de la question.

Que de changements, en effet, depuis le phyma d'Hippocrate, depuis le tubercule que décrit pour la première fois Sylvius, depuis Morton qui élève la phtisie, jusqu'alors simple accident, au rang d'une maladie, jusqu'à Bayle et Laënnec avec qui commence la période moderne de l'histoire de la phtisie!

Et depuis le commencement du siècle, que de travaux importants à passer en revue !

D'abord ceux des anatomistes comme Bayle, comme Laënnec surtout, qui proclame l'unité de la phtisie, comme Broussais, qui fait du tubercule le résultat d'une phlogose blanche ou lymphatique, etc.

Puis ceux des histologistes qui, après avoir cru trouver dans le tubercule des éléments spécifiques (Lebert), concluent à la dualité d'origine des lésions de la phtisic et ruinent pour un temps la théorie de Lacance (Reinhardt, 4847; Virchow, 1847-1850), etc.

Ensuite, l'entrée en scène des expérimentateurs, avec Villemin (1865-1866) qui, en

démontrant que le tubercule est inoculable, ramènent les esprits à l'idée de la spécificité de la tuberculose et sont bientôt suivis par les histologistes français (Grancher, Thaon, Charcot, etc.), qui proclament de nouveau l'unité de la tuberculose.

Enfin la solution définitive du problème, tentée par plusieurs bactériologistes et donnée par Robert Koch qui, le 10 avril 1882, annonce à la Société de physiologie de Berlin qu'il a cultivé et isolé le microbe de la tuberculose!

Etiologie. — Gette aux decouveries récentes, Visiologie ne devait plus être un chapitre band que fron aurait po, ausa inconveisari, reliquer au demire plus ; son étude devait être absorbé des le début, car rieu n'est plus popes à échier plus incomparte de la comparte de la comparte de la comparte de la comparte de la curre de sa cause première. Cependant, nous ne pouvions pas nous empêcher de formuler une réserve.

Elici-co-difici qu'il no non roto plus ricu à apprendre sur les crigines de la plutie ? Asserciento no. Ra chinque, a destis se perionates luvre moins de simplicité qu'en pathologie expérimentale. On doit admettre que le bactile de foctoi pou norde capital dans de developpement de la plutiel. Mais le boille n'est pas actucolites ineté; il se torrou angiries are serie de effectives ploites de visible qui, suivales instructions de la composition de la plutie, de la plutie de visible qui, suivales individus, résistent plus on misein à son action notes: Il est certain, d'autre part, que tout les accèssions ampenis sent expensis le plutiques au ni sins est passimpation de publica de que de la composition de publica partie de la contra de la composition de la publica de la composition de la

Nous étudions ensuite la trausmission expérimentale de la tuberculose. « Seule, la pathologie expérimentale pout permettre de faire, dans des conditions données, avec la simplicité voulue, une série d'observations destinées à concourir à la solution d'un problème, sans être soumise aux haursids de la clinique. »

Une maladie ne peut être dite transmissible que si des particeles empeutées à Forçanisme malade pouvent, en pénétrant dans un organisme sain, y reproduire la maladie elle-même, au moins dans ce qu'elle a d'essentiel et de spécifique. La spécificité morbide comporte forcément deux termes : l'identité de la cause et Pédantité de l'établet. Les procédés mis en usage par les expérimentateurs pour démontrer la transmissibilité de la tuberculose ont varié.

Celui auquel on a recours le plus souvent est l'inoculation, que l'on a pratiquée : sous la peau (Villemin), dans le péritoine (Waldenburg), dans les reines (Lebert), dans la chambre antérieure de l'œil (Cohnhein, Baumgartem, etc.).

Puis vient l'ingestion (Milli), Chauveau, etc.), qui donne des résultats constants; cinfo l'idudation l'Ingestiere) qui chomé des résultats less indressants. On pust, avec Colhubin, condure de cue expériences: « Que touts substance qui, transmissi expérimentalement des animans apporties, diff cheta rele cue ext habrevaleure; et que tout e qui ne réunait pas de la même manêtre à provoquer la taberculeure; et que tout ce qui ne réunait pas de la même manêtre à provoquer la habrevaleure; et sus baberculeur.

unirecuoise n est pas tunirecuisua. »
Vient ensuite l'étude des lésions de la tuberculose expérimentale et celle du
bacille tuberculeux. Des pages nombreuses sont consacrées à la découverte de Kech
et à la rédutation des objections qu'on lui afaites : à l'heure actuelle, cette discussion
doit parritte reu Jongue; a lors elle était indispensaire.

La première conclusion qu'impose la doctrine nouvelle est celle de la contagiosité de la tuberculose.

Après les travaux de Villemin, on pouvai encore dire, en ciant l'exemple de la sphilis, que si la tuberenlose était inoculable, elle n'était pas transmissible à distance. Les travaux de Chauveau et de l'appeiner ont répondu victorieusement à cette objection. Pour nier la transmission à distance, il faudrait s'incrire ce faux contre les résultes les moins contentbles de l'expérimentation.

Ave la découverte de Koch nous faisons un pas en avant. A moint "d'aductre la gioriention spontanée du haelle, nous devons nier la philicie spontanée. Toute tuberculose naît d'une autre tuberculose. Un organisme n'est infecté par le basilie unterculose, qu'à condition d'avoir expensée de la liberculose qu'à de condition d'avoir expensée de la liberculose qu'à de condition d'avoir expensée de la liberculose qu'à de la continue de la liberculose qu'à de la liberculose qu'a de deux façons : 1º partiransmission directe ; 2º par hévelité.

Cette idée de la contagion reponet-celle seulement sur des expériences de laboratier; cestelle républies par la diquez l'ex médicaire anneirs Palematient mais, au commoncement du niècle, die était géoéralement répleté. Il a faite les expériences de Villemin et la découvere de Koch pour la faire revire; maintenant, cili cet universellement admise; seulement aous suvous que, ai la tuberculoise est transmissible, au transmission s'ext pas fatale. Nous nous comportons en présence de la tuberculoise comme les explose animales résistantes; s'estement le réfrectaire de la tuberculoise comme les explose animales résistantes; s'estement le frectaire la de la tuberculoise comme les explose animales résistantes; s'estement le frectaire la de la tuberculoise comme les explose animales résistantes; s'estement le frectaire la de la tuberculoise comme les explose animales résistantes; s'estement le frectaire la de la tuberculoise comme les exploses animales résistantes; s'estement les de la tuberculoise comme les exploses animales résistantes; s'estement les de la tuberculoise comme les exploses animales résistantes; semblement l'estement de la tuberculoise comme les exploses animales résistantes; subtent les de la tuberculoise comme de la comme de la de la tuberculoise comme de la comme de la de la comme de la comme de la comme de la de la comme de la comme de la comme de la de la comme de la comme de la comme de la de la comme de la comme de la comme de la de la comme de la comme de la comme de la de la comme de la comme de la comme de la de la comme de la comme de la comme de la comme de la de la comme de la co d'aujourd'hui sera peut-être le tuberculeux de demain, s'il a subi une dépréciation ou une déchéance. Le question de l'hérédité n'est pas moins importante. Tout bacillo devant naître

d'un autre hacille, la taberculose ne peut être héréditaire, au sens absolu du mot, que dans les cas où les ascendants directs ont transmis à leur progéniture le germe spécifique, soit au moment de la conception, soit pendant la vie intra-utérine.

Le problème qui se pose maintenant, comme autrefois, est le suivant :

La tuberculose se transmet-elle vraiment par hérédité des parents aux enfants?
 Les enfants ne tiennent-lis de leurs parents qu'une moindre résistance qui los expose plus que d'autres aux atteintes du mal?
 A la première question nous répondeus : La transmission de la tuberculose d'une

mère à son cufant, par voie d'hérédité directe, nous semble prouvée par un certain nombre d'observations emprundée surtout à la pathologie comparie, mais rien ne démontre encre que l'aphtis se transmitte communément per cett voie. Îl Este pas sezors de fait poiltif qui étailises qu'un fortus puisse être procrèt tuberculeux par son père, ni que ce fortus inhereuleux puisse infecter sa mère et la rendre tuberculeux à son tour.

La seconde question a trait non à l'Inferiblic de la graine, mais à l'Inferiblic du terrain. Nous croysons fermement à cette influence de terrain, parce que les faits cliniques nous impirant cette fui, et parce qu'elle est confirme à toutes les traditions de la chilique, comme à certaines données de la publosgie expérimentale; mais nons sommes forcés de reconantire que noverut l'Influence misible de parents sur les enfinats ne s'excese qu'en multipliant les contacts et en augmentant les chances de contacts.

Ces conclusions ont été souvent attaquées; cependant le plus grand nombre des médécins s'y rallient maintenant et nous aurions peu de mots hy changer. Les autres causes de la utherenlisation que nous énumérons ensuite et qui autrefois faisaient le fond de l'étiologie de la tuberculose ne sont que des causes adjuvantes.

Ansomie participique. — L'étude des fésius entermiques à pals l'importance qu'elle avist il sy quelques années. Les discussions d'autrés les urits autres de selle ou telle altération et parles par mêter. Les discussions d'autrés du ser la mêter de talle ou telle altération ent perès leur intérêt. Pour assigner à checune de cette délions as varies éguillentaise et son cancation réel, iliv y qu'um facen de protect de légions as varies éguillentaise et son cancation réel, iliv y qu'um facen de protect de cette de voir comment l'apport d'un maitie dans tel voir et liurs y d'éterminée des lésions spécifiques. Cett de un telli une y d'éterminée des lésions spécifiques. Cett de un telli une y d'éterminée des lésions spécifiques. Cett de un telli une y d'éterminée des lésions spécifiques. Cett de l'apport d'un en la comme de les situations des lésions services de l'étable de l'apport d'un manifer des les sons de l'apport d'un en la comme de l'apport d'un en la comme de l'apport d'un en l'apport d'un en

nous basant sur l'expérimentation, et en suivant pas à pas les produits tuberculeux dans leur formation, que nous étudions successivement ;

Les granulations tuber culeuses avec leurs cellules épithélioides, leurs cellules géantes, leur ceinture de cellules embryonnaires et lour stroma;

Les tubercules pneumoniques, leur siège, leurs différents modes de propagation,

et, surtout, leur évolution dans le gens de la caséfication ou de la selérose; Les différentes formes anatomiques de la phinie pulmonnire et les lésions

tuberculeuses des organes autres que les poumons.

Chemin faisant, nous établissons l'importance des infections secondaires et le

Partie clinique. Les formes cliniques de la phtisie pulmonaire comprenant :

La tuberculose miliaire aiguë,

La tuberculose pneumonique,

La phtisie subaigue ou phtisie galopante, La phtisie commune ou phtisie chronique,

rôle, de ces infections dans la marche de la tuberculose.

La phtisie commune ou phtisie chroniq Et la phtisie fibreuse,

sont longuement étudiées. "

Pour être moins neuf que les autres ne l'étaiest au moment où cet article a été écrit, ce chapitre n'en est pas moins important.

Le diagnostic, le pronostic et le traitement viennent ensuite.

De l'herédité de la tuberculose.

(Sensine médicale, 40 Inillet 4389, p. 229.)

Les enfants qui naissent de parents tuberculeux ont-ils reçu d'eux, au moment de la naissance, le germe de la tuberculose ou seulement une prédisposition à le confecter?

Si l'enfant, à la naissance, porte le germe de la tuberculose, il n'y a que deux individus qui gient pu le lui transmettre : son père ou sa mère.

individua qui aient pu le lui transmettre : non père on sa mère.

On a vouln faire jouer au pière un rôle important (Baumgarten) et l'on a dit que
le bacille transmis par le père restait longtemps inerte dans les tissus fostaux.

Cest là une pure hypothèse, en opposition avec plusieurs faits connus. La présence
des bacilles dans le negeren ne grover pasque ce sperme puisse porter les bacilles.

dans l'ovule, ni que l'ovule puisse se développer s'il contient un bacille. On a cité des faits cliniques qui ne sont guère plus probants.

des faits cliniques qui ne sont guère plus probants.

La transmission par la mère se conçoît mieux, et de fait elle existe; mais il y a lieu de croire qu'elle s'opère, non au moment de la conception, mais par la voic pla-

centaire. Elle ne semble pas extrêmement fréquente (Arloing, Sanchez Toledo, etc.).

On ne parle pas seulement de tuberculose héréditaire à propos d'enfants très jeunes, mais à propos de malades de vingt, trente aus et plus. Il est difficile de croire que les hacilles resient ainsi engourdis dans les tissus pendant de longues

années pour se développer seulement à cette période de la vie.

Il ne faut pas, oppendant, rompre avec la vieille notion de l'hérédité de la tajherculose admisé déjà par Hippocrate; mais il faut 'estendres sur la façon de la comprendre. Les enfants de tuberculeux ne sont pas toujours tuberculeux die leur missance; mais dans ils sont tuberculiashies. Si ha voir pas aporté le cerme

en naissant, ils ont apporté un terrain favorable à son développement.

La prédisposition joue alors un rôle important, mais il faut un autre facteur,

c'est-à-dire une contagion.

Il faut donc éviter aux enfants de tuberculeux toutes les chances de contamination.

La tuberculose héréditaire et la tuberculose du premier age.

(Congrès nour l'étode de la toberculose, 2º session, année (892, p. 244.)

L'enfant de parents tuberculeux nait-il tuberculeux ou tuberculisable?

l'admets, comme tout à fait certains, plusieurs exemples de tuberculose con-

génitale, qui ont été publiés dans ces dernières années. Je no crois guère, il est vrai, que dans ces cas la tuberculisation du foctus date de la conception, mais je pense qu'ille a pu se faire de la mère à l'enfant par la voie placentaire. Mais si la transmission de la tuberculose de la mère au foctus est possible et si

elle a été récligment constate, s'onsuité di récessione et a lucre au incun ex position et ai Quatre cas, dans lesquels fai par examiser et inconier les placentas et les viscères d'enfants nés de femmes phiniques et morts peu d'heures après la naissance, me font croire quo autre.

Trop souvent on s'est laissé guider par l'analogie et on a appliqué à la tuberculose ce que l'on sait de la syphilis; mais s'il existe entre les deux maladies des points de contact, il existe aussi de nombreuses dissemblances. A l'autopsie des fœtus syphibitiques, on trouve des lésions très nettes et très étendues; après la naissance, ces lésions s'atténuent, se cantonnent, se limitent, et parfois disparaissent, en dehors même de tout traitement.

La télions tuberculeuses, au contaries, sont fout à fait exceptionnelles chez les pouveau-rés. Cet après quelques senaince ou quelques mois sy c'éles apparaissent dans la généralité des cas. Ser 102 autopsies d'ordans de moins d'una, en 1894, j'à tieure quarte cas de tuberculose chez des enfants dont le plus jouns avait deux mois d'demi. Sur 184 enfaits de moins d'un an, en 1892, quies evelonnent étaine tuberculeux. Le plus jeuie avait quarante et un joure, il avait sordement, quelques grammations militaires au format d'un normon.

Tout autres sont les proportions après la première année.

Le tiers des enfants d'un à deux ans est tuberculeux.

De deux à trois et de trois à quatre, la proportion est au moins aussi forte. Ca fait, que la tuberculose, très rare dans les premières semaines de la vie, devient de plus en plus fréquente à mesure que l'on s'éloigne de la naissance, ne cadre guère avec l'idée d'une transmission hérdélitaire.

Souvent on trouve, dans les autopsies, des tuberculoses ganglionnaires qui semblent indépendantes de tout foyer viscéral. Ces foyers easéeux, communs surtout dans le médiastin, ne sont-ils pas d'origine congénitale?

Eh bies, la loi de Parrot sur les adénopaties similaires m'a toujours para être careto. Pédmets que les bacilles puissent traverser le tissu pulmonire et arriver au gauglion sans laisser de trace de leur passage; mais le fait est rave. En général, la lésion pulmonaire primordiale existe, mais il faut la chercher minutieusement pour la découvir.

Ainsi, dans ces tuberculoses locales que l'on pourrait prendre au premier abord pour des lésions congénitales, il est souvent possible de trouver la porte d'entrée des bacilles.

Autre fail. Parmi les enfants assistés enveyés en province par l'Assistance publice, no me signalati un certain nomber de plitispen, à ne suite semanté de plitispen, à ne suite femanté de plitispen, à ne suite femanté si nous avéros le deuit d'enveyer en province, deut des campagnards qui out des containts, des sujet manables et capables de les containtes. L'étunde demandig évoir certevoyat à Paris tous les enfants atteints de plitisé pulmomies. Il éve freuve average qu'une ser une population de dés-deut little enfants a union. En différe centhists. Le différe centhist no des les containts atteints de plus de le deute de la résultant parties de l'active de sonant devid viu me delégio très légier de sonanté delts de les public ne se de virue de légie de l'active de sonant devid

Pourtant ces cofants soni, eq grand nombre, des fils de tuberculeux ou de tuberculeuxes morts dans les hôpitaux. S'ils ne deviennent tuberculeux eux-mêmes qu'en petit nombre, c'est que, placés en pleine campagne. ils n'ont pas l'occasion de subir la contagion.

Il ne s'agit pas là évidemment d'une statistique précise; mais le fait, tel qu'il est, prouve que les phtisiques sont rares parmi ces enfants. Deviendrout-ils tuberculeux un jour? C'est possible ; mais, alors, nouvrons-nous

Deviendrout-ils tuberculeux un jour? C'est possible; mais, alors, pourrons-nous dire que la graine fatale est en eux depuis la naissance?

En chinique on ne peut voir de tenbercalose que là où il existe des tubercales. La tubercalose aviaire inocutée de la lapins produit une malatin générale assex rapidement mortelle et souvrent, dans ces cas, il est impossible de trouvre à l'autopsie des granulations visibles à l'œii ne (Straus). Mais là où la tubercalose aviaire ne produit pas de granulations, la tubercalose humanie en fait éclore.

Concernors. — La transmission de la tuberculose de la mère au fœtus par la voie placentaire est possible; elle a été observée, mais elle ne parait pas être très commune.

Les enfants nés de parents tuberculeux présentent un terrain favorable à la germination tuberculeus; quand la tuberculeus éclate chez eux, elle résulte souvent d'une transmission par contage, d'autant plus facile chez eux, que les rapports avec leurs parents malades sont plus intimes.

L'enfant né de parents tuberenieux n'est pas voué fatalement à la tuberculose, tant s'en faut; seulement, si on veut qu'il échappe à la maladie, il faut le placer dans des conditions d'existence telles qu'il puisse éviter la contamination.

> Du rôle respectif de l'hérédite et de la contagion dans la propagation de la tuberculose.

(Mémoire présenté à l'Académie de médecine en février 1898 pour le concours des prix de l'Académie,
par M. Kiss., interne des hépétaux.)

Dans ce mémoire, qui a fait l'objet d'un rapport favorable de M. Kelsch, M. Küss étadie :

4º La tuberculose congénitale avec lésions apparentes de bonne heure;

2º La tuberculose congénitale latente (Discussion de l'opinion de Baumgarten) ;

3º La contagion de la tuberculose en général et les moyens de l'étudier (Utilité et importance de la méthode anatomique);

4º Les portes d'entrée de la tuberculose (tuberculose d'invetation et tuberculose d'investion):

5º Les tuberculoses osseuses, ganglionnaires, viscérales,

Que doit-on entendre par le mot de tuberculoses locales ? Et il fournit un grand nombre de pièces justificatives, avec un véritable atlas

formé par la reproduction des lésions observées dans chaque cas.

Coxcussions. - L'observation attentive des cas de tuberculose rencontrés dans le jeune âge démontre que la grande majorité des tuberculoses infantiles sont des tuberculoses acquises: presque toujours des tuberculoses par inhalation, quelquefois des tuberculoses par ingestion.

Dans la propagation de la tuberculose la contagion a une part essentielle. l'hérédité une part secondaire.

Le danger de l'hérédité tuherculeuse_pour l'enfant provient d'abord de ce qu'il est exposé au contact de ses parents phiisiques ; ensuite d'une aptitude plus grande qu'il possède très probablement, en vertu de son hérédité, à cultiver le bacille. Placer un fils de tuberculeux, dès sa naissance, dans un milieu sain, c'est le préserver de la tuberculose d'une façon presque certaine.

Ces conclusions découlent de nombreuses observations recueillies dans mon service par M. Kuss, minutieusement étudiées par lui dans tous leurs détails, et contrôlées par moi le plus souvent. Elle confirment d'une facon absolue les idées que j'avais émises dans mes précédentes publications.

Les effets des injections sous-cutanées chez les enfants tuberculeux.

(Communication à la Société médicale des Moiteur, 15 mars 1895.)

Dans cette communication, l'étudie l'action pyrétogène de certains liquides injectés sous la peau des enfants en puissance de tuberculose confirmée ou latente.

D'abord les effets de la tuberculine.

Les résultats obtenus par M. Nocard sur les hovidés m'avaient encouragé à imiter les médecins allemands et à essayer timidement ces injections sur les enfants cachectiques de l'hospice. J'éprouve toujours de vrais scrupules à envoyer en

provino, che des payanas sams, des enfants tubercuienx qui pouvare potre a leurparents et à leur-friese d'adoption de germe de lour natulie; mais il rivet pas de diagnoste plus difficiles que colui de certaines lésions viscérelas de la tubercuien des les maissais plus de l'appear de l'appear voir de peut de valor des différents signes domnés chaque nanés comme quasi pathognomoniques de la tubercuiloucione, que je me uni décidé à une de la tubercuillou.

Les injections out toujours été pratiquées sur des enfants apprétiques, à la docuinitale d'un vingitime ou d'un divième de millimiter cebe pais, si l'on n'oblemait pas de réaction, à la docs de deux, trois et quatre dixièmes de millimetre cube, en laisant lutt jours d'intervalle entre deux injections. De cotte faoue nous avenus teolograffiai, che les enfants tuberculeux, par obte-

sir des réactions très notes (élévation de tompérature, accélération du pouls, Baxions su pourtour des fésions, etc.), et jamais nous n'avons eu à déplorer aucun sociédant. La température s'élévait, Ananta plupart des ces, aux environs de 39°, rarement plus, et la élérevescence était complète après quarante-buit ou cinquante-six houres.

Ces faits viennent à l'appui des observations de Henoch, Epstein, Schreiber, Escherich, etc., qui ne craignent pas d'injecter des doses plus fortes.

Depin plasieurs nanes, l'ampleie dans le traitement des diarrhées garves, dans l'Eulempie, etc., iss dipietions sous-entanties de chiercure de admin 7 p. 1000. Cell'althopie, che, iss dipietions sous-entanties de chiercure de admin 7 p. 1000. Cell injections, filtes deux, treis on quatre fois par pars, l'à done de 10 estation, orbes de Anapse fois, modifies per la coursé termique deux un grand nombre d'amalier. de chaque fois, modifies de la comprehence de treis en quatre dizisteme. Leur des une des comments de la commentante de

Chez certains enfants elles provoquent une ascension rapide de la température, qui dépasse un degré et atteint souvent 2°,5 et 3°. La montée commence généralement vers la sixième heure et le fastigium est atteint au bout de doure heures. La tempirature se maintient au même niveau pendant trois ou quatre heures, puis elle rediscend pour atteindre la normale, après un ressant, vingt-quatre ou trente-uixheures apies l'injection. Cette réschol forbile est preque déchique à celle de la deculine; mais quand on répête les injections, leurs effets s'attément vite, par une sorte d'accontinance de l'organisme.

Nous nous sommes demandé si nous n'avions pas là un moyen aussi simple qu'innocent de déceler l'existence des tuberculoses latentes chez les jeunes sujets, mais il a fallu bien vite renoncer à cette prétention.

En effet, ces injections ne sont pas absolument sans danger; elles peuvent causer des accidents : nous en citons trois exemples.

Leur réaction u'est pas non plus spécifique. Elle peut manquer chez les tuberculeux et se produire chez des enfants indemnes de tuberculeux. Cependant la réaction cauxé par ces injections chez les enfants tuberculeux est si nette qu'elle doit, quand elle se produit, faire soupconer l'existence d'une tuberculeux latente.

En forçant un peu la dose des injections d'eau salée, on arrive à provoquer de la fièvre, même chez les enfants sains.

Les injections d'albumoses déterminent chez les tuberculeux des poussées fébriles, tout comme les solutions salines (Max Mayriuss, Deutsche Arch. für klin. Med., 4894, LIV, p. 39)

Les sérums d'animaux se comportent de même.

Coxcussors. — Les injections sous-cutanées de sérum, d'albumoses ou d'eau

salée, faites en proportion suffisante, peuvent occasionner de la fièvre chez les sujets sains; elles provoquent, à des doses moindres, des réactions fébriles autrement intenses chez les sujets tuberculeux;

Con réactions d'accompunent parfois de noussées fluvionnaires partitubes plantes.

Ces réactions s'accompagnent parfois de poussées fluxionnaires pérituberculeuses qui ne sont pas toujours sans danger ;

L'intensité de ces réactions peut faire soupçonner l'existence de certaines tuberculoses latentes, sans cependant constituer un signe pathognomonique de la tuberculose.

Chez les tuberculeux, les injections hypodermiques de sérums ou de solutions salines, pratiquées journellement daus un but thérapeutique, ne doivent être employées qu'avec prudence, car elles ne sont pas sans danger.

Diagnostic de la tuberculose infantile par les injections de tuberculine.

(Thèse du Br Gaffié, Paris, 1895.)

Cette thèse a été faite avec les observations recueillies dans mon service des Enfants-Assistés.

L'auteur montre d'abord combien est difficile le diagnostic de la tuberculose, au moins dans quelques-unes de ses formes, chez les enfants très jeunes, et il passe en revue les éléments de ce diagnostic.

Puis, après un historique assez complet de la question, il examine les résultats que j'ú obtenus en faisant des injections de tuberculine chez les pelits cacheciques soupçonnés de tuberculore, que j'hésitals à envoyer à la campagne, où ils nuraient pu contaminer leurs parents d'adoption.

Il rapporte vingt observations sur lesquelles il se base pour étudier le réctions locales et générales, la fêvre, l'état de l'appareil circulatoire et dans les l'état de l'appareil respiratoire, de l'appareil digestif, du système nerveux, des urines, etc., à la suite de ces injections.

Depuis la publication de ce travail, fui continué à me servir de la tuberculine di jui inocule chaque année de vingt à trente cufunts, anna avoir cu aucoun accident à déplorer. Je ne conseillemis pas d'avoir recours à ces injections dans la pratique civile. La crainte que J'ai de contaminer des paysans sains, en leur cavoyant des enfants tuberquieux, justifie à pertique de ces infections aux Enfants-Ansistés.

STREPTOCOCCIES

Sur une épidémie d'érythèmes infectieux au cours de la fièvre typhoïde (En collaboration avec Marins de Gemard).

(Médeoine moderne, 1890.)

Nous avons vu se produire dans les salles de la clinique, aux Enfants-Malades, une véritable épidémie d'érythèmes, qui n'a sévi que sur les enfants atteints de fièvretyphoïde.

Les premiers cas furent relativement bénins; les autres furent extrémement graves.

L'éraption, dans tous onc cas, n'avait rien de specifique. Elle était constituée par des macules rouges, plus ou moins confluente, siégeant sur les mains, les poignets, les avandères, les coudes, les granous, les jambes, les fasses, et couver sur la face, d'une força de par les symétrique. Pardès elle s'accomagnaint de pétéchies, nurement de vésico-patteles. Elle disparaissait après quatre ou cinq jours et était spirir d'une fêgres desagnament.

Dans les cas légers, l'éruption semblait le principal symptome; cependant, olle de monocée par une élévation légère de la température, suivie bientô d'hypothermie; mais la faiblese, la prostation, la langueur, la tristese, l'ambigrissement rapide, la perte d'appôtit, lémodguaient de l'existence d'une infection profonde et le rédablissement drait tent à se fait.

Tout autre était le tableau dans les cas graves.

Ceux-ci se produisaient au cours même de la fièvre typhoïde, tandis que les cas bénins s'observaient surtout chez les convalescents; et ils s'accompagnaient rapidement de tous les signes d'une toxémie grave. Vomissement, d'aberd alimentaires, pais maquents, verditres et parfois porracies selles gristires, verditres ou verd-de-gris, patrides; faices grispis, vus hrillants, oerdies de rouge, exzevis; physiosomie auxieuse, ascension momentancie de la temperature, survice d'aberd d'une dégression plus ou moites profonds, pais d'une nouvelle accession avant la mort, posis finishe, teis accedée à la fin ; reapiration pou troublée, si ce n'est dans les déruiteres heures; urines peu shondantes, ablumineuses; proctation, orkannais, exagéntation des réflexes, ventre dégrains, des

S'il ne tue pas du premier coup, le mal peut rechuter deux et même trois fois. En général, sa durée est courte; il peut tuer en quinze heures; dans quelques cas il dure cinq ou six jours.

Il est difficile de confondre ces érathèmes avec une rougeale ou une scarbaine.

Il est difficile de confondre ces érythèmes avec une rougeole ou une scarlatine; ils sont évidemment la manifestation cutanée d'une infection générale, rapidement mortelle chez un assez grand nombre de sujets, sérieuse chez tous.

Dans les notopies, à côté des lésions propers à la fibrre typholife, on notait une altération du sang qui, ches tous les sujets, édit noire a poissex, une dégénéresenone graisseux de foie, des altéraines épithéliales erries, etc., lécions banales qu'on trouve dans toutes les infections graves. Il ne falluit pas songer à un empénomement; tout, au contraire, provenit la nature infectionse du mair mais nos recherches une le mag ne nous auté a sonné de l'écultais probatts.

Un fait constant chez tous nos malades était l'apparition d'aplates confluents sur les lèvres, la langue, le voile da palais et même les piliers, de fissures sur les lèvres, et parfois de jetage nasal. Ces lésions pourraient bien avoir été la porte d'entrée de l'infection.

Ces éythèmes avalent été signalés par Forget, Marchison, Jenner, Raymond ét Nélaton (Progrès médical, 1678), Maurice Raymand (1880), Raymady, etc., mais todjours, sand Jans un cas, ils out été considérés comme des efficrescences sans importance, « n'imprimant pas un cachet spécial à la marche de la fâvre typholde, et semblant avoir une influence hercues sur as terminaison ».

Notes sur quelques érythèmes infectieux.

(Archites générales de médecine, septembre et octobre 1892.)

Dans ce mémoire, je revicus sur l'étude des érythèmes, qu'il n'est pas rare de voir survenir dans les maladies infectieuses. J'avais s'otthé ces erythèmes chans in fèrre typholès: mon attention synat été appilele une rai, je les airthrevais, van éen serantives analysen, dann la nijatufrie, dans certiniser cougeoles, à la suite de quelques scarlatines, dans les diarrhes cholériformes, etc., se montrant, en quelque corte par séries, dans les hijitaux éraintes. La plaquer étainet caractériste par des mocales ou de tenches rouges plus ou moint étundues, pue sullitante et peu duralles, ayant parfois une tendance ance grande à deraire celchymolèges. Ces taches se monarisent étabord aux poligants, aux coudes, aux genour, aux millioles, aux fesses, parfois à la fine set au con. Dans ces lusar d'étection elles avarient parfois tenhance devenir condisentes; souvent elles y restaient groupés; mais quelquefois aussi elles s'étendaient sur les membres et môme ser le toone.

Ges formes érequives appartenaient aux differentes variédas de l'écythème polymorphe s'epitheme robelleges, sontainitionnes ana desquamation, exataliniformes desquamatifs à répétitions, érythèmes porpariques, etc., mais, malgre la variabilité apparente de leurs formes, elles avaient des caractères communs. Elles commençaient dans les mêmes points et évidendaient par progression centriples; elles étainsi symétriques, duranien peu, ne reproduissiant parfois, et disparaissaient sans laissare du trace. Elles ne s'accompagnaient pau d'érequisse similaires une les muqueuses; par contre, elles daints souvent précédées par des lésions des l'èvres, de la bouche et du basteres.

Aux érythèmes que nous avions étudiés dans la fièvre typholde, nous pouvions ajouter d'autres faits appartenant à la forme grave.

Dana la rospocie nous en arona rencontré plusieurs, par séries, ches de sendants attinisée difinée louvelle que qu'est en s'autoine d'indécis de sendants destinée difinée hemande, submaniée à s'ateptonçues, tentifiée en quelques heures, et caussée par des germes d'ûne vireleure extraordinaire. Ils suivaient l'érruption, et se montraient de deux à quinne jours après se disparation; ils s'annoquient, comme dans la fivre typholós, par des lécions des livres et de la bouche. Une foils, les bronches étaient suelle malailes; dans tous les autres oxs, il existait des lécions bronche-pomentiques plus ou moins avancées.

Les symptômes genéraux étaient assex difficiles à définir, a cause de la coexisncie de la lésion pulmonaire. Quand cette lésion manquait, ils témoignaient d'une toxèmie grave : température dievée ; pouls potit, misierable ; urines rares, albumineuses, facies blafard, vomissements verts, distribée fétide, extrémités cyanosées, dépression profonde, pas de courvisions.

Dans la diphtérie, ils avaient été signalés déjà par Borsieri (4785), par

See (Société méd. des hópitaux, 1838), qui les avait considérés comme la manifestation d'un étai infectieux, et par tous les ouvrages classiques de pédiatrie. Mussy, dans sa thèse, faite dans mon service et sous ma direction, en a cité douze cas. Je pourrais en ajouter d'autres.

Ils se montrent, soit au d'hat, soit à une période avancée de la malulié. Que du d'édut sout partin bérimie; ceux de la fin out tous été graves. Ils survenateur, parfois chez des enfants dont l'aspect d'up haryres et l'état général étaient asses soitfaisants pour qu'elle poit sopére une guériess prechaise; mais ils s'unoues d'ordinaire par des tésiesses des l'erres, de la booche, du nez, et une réapparition dans la crore de fausses membranes à treptocoques.

L'examen bactériologique démontrait, dans ces cas, que les accidents n'étaient plus causés par le bacille de Löffler, mais par une pullulation énorme de streptocoques, c'est-à-dire par une infection secondaire.

Les symptomes générams sont caractérisiques: facies terreur, year exervés et cercide de histor, nur effid, con empté, processalaire, livres ubérées, finurées, asignantes, dyspote, diévation momentades suriré de dispression de la température, posts irrégulier, urises albumineuses; poertant, les érythèmes de la diplatrier sons généralement amis fondroyants que ceux de la feivre typholie. Après une première poussée il post surreuir une amification, suivire hémôté, dans quelques cas, d'une denziliem on d'une troicilieme attribute.

Cher les nordationes, ces drybhanes out d'a novvent être pris pour des rédidents, comme la fair remayeur mos dèses d'emolients (rédines princises de médicies, julia-juillet 1892). En gisteria, ils s'impliquents pas un pronostie très facheux; chan quelques enfants l'efforcescence cetains à rivet qu'un accident de peu d'impuis dans la couvalencence de la sentialise; cher f'autres, un contraire, ils accompagnent un fétion grave, et greense faithement morcielle.

Dans les augines à streptocoques, je les ai vus se produire plusieurs fois. Dans tous les cas la goérison a été asser rapide, comme si l'infection pharyngée, n'étant point aggravée par une autre infection antérieure ou concomitante, restait benigne; cependant, l'économie subit toujours une atteinte blus ou moins repfonde.

Entre les érythèmes qui guirissent et ceux, qui taent en quelques heures, entre coux qui semblent constitués par une simple efflorescence cutanée et ceux qui me sont qu'une des manifestations d'une toxicaire redoutable, il y a des intermédialres; mais il «'existe auœun rapport constant, aucun parallétisme entre l'importance date annifestations cautanées et la gravité des réactions de l'économie, c'é désaccord me surgrend point, si l'on ne voit dans l'étythène que l'expresson sympomatique, accidentelle, d'une infection générale à manifestations multiples. Or, cette infection existe, et si l'on fait aux muladées antérieures ou concominantes la part qui doit leur revenir dans la symptomatologie des érythènes, il reste à conx-i de si nombeux points de ressemblance, qu'il est difficile de na pais rapprocher.

Les lésions observées dans tous les cas : foie gras, mou, pâle, graisseux; rate ferme et violacée, tuméfactions des plaques de Peyer et des gauglions mésentériques, altérations plus qu moins graves des reins, sang sépia, etc., sont celles que l'on rencontre communément dans les infections.

Mais quelle est la nature de cette infection? Dans notre premier travail, nous naviens pas pu la déterminer. Maintenant, d'après de nombreux examens pratiqués dans la diplétrie, dans la rougeolo, dans les segritations, dans les angines, etc., je pais affirmer qu'il s'agit ordinairement d'infections streptococque secondaires, bien que le sang et les visolres continenant assex rarement des streptocoques.

La streptococcio est-elle la suste cause das dypthèmes qui surviennent dans les maladies infectiones? Je ne le crois pas, on platôt je sin convaiene da contraire. Mais comment se fait-il qu'un microorganisme, qui, d'ordinaire, habite la bouche anns causer d'accidents, à Pétat de suprophyse, devienne tout à cosp virulent et produites une infection extrêmement grave?

Cette exaltation de virulence peut s'expliquer : d'abord par les associations microbiennes, puis par le passage d'un sujet à l'autre, et souvent par ces deux procédés à la fois.

L'infection streptococcique n'agit pas toujours directement, par le fait de la pénétration des germes dans le sang; mais d'une façon médiate par les toxines.

La conclusion clinique que ces faits imposent, c'est qu'il faut isoler les jeunes sujets atteints de maladies contagicuses, sous poine de voir s'accroître rapidement

le nombre et la geratife des infections secondaires auquels ils sont exposée.

« Ce a'vet pas on inventant une birrapentique nouvelle que Yon est atrivé à supprimer presque complèhement l'infection prorpirale dans les hôpitans, c'est en empléhant la possibilité des infections. Or, les microorpanismes qui sont a reducter dans les hôpitant décinnés sont précisionnés les mêmes qui coussient nagavée unit de ravages dans les matemités. La même prophylaxie doit leur être appliquée à la properté! »

Accidents de la sérothérapie antidiphtérique.

(Seriete mediente des hémiteux, 7 février 1896.)

J'avais pensé, comme Sevestre, que parmi les accidents consécutifs aux injections du sérum de Roux, les plus graves, ceux qui sont aussi les plus tardifs, pouvaient être attribués, avec quelque vraisemblance, à des infections secondaires.

Ils ressemblent, en effet, à ceux que causent les streptocoques, et que j'ai décrits bien avant qu'il fût question du sérum de Roux; mais il est difficile, des maintenant, de démontrer qu'ils sont causés par le streptocoque.

En effet, la présence de streptocoques, même virulents, dans la gorge n'est pas une raison suffisante pour qu'on rende ces pyogènes responsables des accidents qui suivront l'injection du sérum.

L'examen du sang démontre rarement leur présence.

D'ailleurs, l'érythème peut se produire chez des sujets qui n'ont pas de streptocoques virulents dans la gorge.

Les accidents tardifs qui apparaissent à la suite de l'emploi du sérum de Roux : érythèmes polymorphes, albuminurie, arthropathies, myopathies, élévation de température, etc., constituent un syndrome qui, tout en se rapprochant des érythèmes infectieux que j'ai décrits avec mon élève Mussy, en differe cependant par certains points.

L'éruption n'a pas tout à fait les mêmes caractères; elle est plus saillante, plus prurigineuse; les arthropathies sont plus constantes et plus importantes; l'abattement est moindre, le facies moins altéré; l'infection est moins profonde et, en tout cas, moins menagante. Les aceidents sont plus groupés. Ce n'est ni le sérum de Roux, ni l'antitoxine qu'il contient, qui sont responsables de ces accidents. L'action du sérum de cheval non immunisé est la même que celle du sérum immunisé (Johanessen). Ce n'est donc pas l'antitoxine, mais le sérum qui lui sert de véhicule, qu'il faut incriminer.

Pai observé trois cas de morts :

Un, chez une fillette atteinte de végétations adénoïdes du pharvax nasal, avec grosses amygdales chroniquement enflammées, qui, prise de diphtérie, fut inoculée à deux reprises avec le sérum de Roux (10 centimètres cubes à chaque fois) et succomba treize jours après, avec un érythème purpurique généralisé, de l'anurie, des convulsions, etc. :

Deux, chez des scarlatineux atteints de diphtérie.

Je ne me hâte pas d'interpréter ces faits; mais je me méfie des enfants porteurs de grosses amygdales chroniquement enflammées on atteints de scariatine, et je ne leur injecte le sérum que si la diphtérie est nettement caractérisée par des hacilles lones et nombreux.

Sur une forme suraigué de septicémie médicale observée chez des 'enfants très jeunes (En collaboration avec P. Classes).

(Retrice de médocine, \$893, p. 353.)

Il nous est arrivé souvent de voir des enfants très jeunes, dans le cours d'une rougeole normale ou d'un catarrhe banal, présenter tout à coup une recrudescence de fièvre, des phénomènes généraux graves, et succomber en deux ou trois jours.

A l'autopsie, nous avons été surpris de ne trouver, le plus souvent, que des lésions bronchiques très limitées, laissant intacte la plus grande partie du champ de l'hématose, et incapables de causer la mort par asphyxie.

L'examen bactériologique, dans ces cas, nous a montré qu'il fallait incriminer des accidents septiques d'origine microbienne.

Non a vena va nasi, qu'à cité deinfections nerigairés et promptement mortèlles, il en est d'autres, aigni ou sabiguits, moins nettement caractérisées et plus complexes, qui reconsaissent pour cause des microorganisses semblables, mais moins virtulants. Dans ons cas, la tenteur relative de l'infection permet aux Jésions d'organes d'acquérier un développement et de prendre une importance qui font défaut dans les infections suragients.

Le tableau de ces infections est très uniforme. Un enfant, d'en à quatre ans, présente pendant plusieurs jours les signes d'une bronchie des grosses bronches, avec une température normale; tout à coup, la température monte à 40 ou 41°, le factes s'alière, la dyspuée apparait, et bientôt l'état du mainde est désespéré.

Dans la rougeole, c'est avant, pendant, ou après l'éruption que l'infection se caractérise.

Souvent, cher les enfants qui vont être la proie de cette infoction, on trouve des excoriations, des lissures, des ulcérations des lèvres, des aplates, une rougeur vive de la munqueuse huccale, du pharynx et des amygdales, avec des exsudats pultacés, du jetage, etc. Parfois ces lésions bucco-pharyngées sont les seules qu'on rencontre.

Dès le début des aecidents, trois grands symptômes nous ont toujours frappés; l'altération profonde de la physionomie, la dyspnée et l'élévation de la température.

En quelques beures, le visage devient blafard et plombé; les yeux s'enfoncent; les joues se marbrent de taches rouges, ou se couvrent, comme les membres, d'érythème morbilliforme ou scartatiniforme; les malades sont inertes, eyanosés, anxieux.

Les rôles sont plus ou moins nombreux dans les deux poumons; mais, dans beaucoup de cas, l'auscultation ne peut rendre compte de l'aggravation des symptômes.

Le pouls est extrêmement rapide, la température toujours très élevée, sauf, parfois, chez les nouveau-nés. Il y a des vomissements, des selles verdâtres; les

urines sont rares et albumineuses. La mort survient en deux ou trois jours. Les autopsies donnent presque toutes des résultats identiques. Les deux poumons semblent sains ou ne présentent que de rares lobules atélectasiés; il n'existe presque

jamais de broneho-pneumonie dans les infections à marche rapide. La muqueuse brouchique est rouge, injectée par places et tapissée par un exsudat muco-purulent.

Le foie est décoloré, tauntire, graissoux, marbré,

La rate est ferme, peu augmentée de volume.

Les plaques de Peyer tuméfiées et saillantes.

Le sang est noir poisseux et forme peu de caillots,

L'examen histologique révèle l'existence des lésions en plaques de l'épithélium bronchique, d'une dilatation notable des capillaires sanguins avec traînées leucoevtiques dans le tissu réticulé sous-épithélial, au niveau des érosions épithéliales.

Dans les bronchioles, on trouve plusieurs espèces microbiennes : pneumocoques, staphylocoques, coli-bacilles, etc.; maise estle streptocoque qui nous a paru être l'agent habituel de ces infections sursigués. Il est noté dans toutes les observations, sauf

une seule, comme existant dans les petits rameaux bronchiques, soit à l'état de culture pure, soit associé à d'autres microbes, Il se développe rapidement dans le bouillon à 39°, mais il perd non moins rapidement sa puissance de végétation.

Sa recherche dans le sang, dans les ganglions, le foie, les reins, la rate, a été souvent négative. Trois fois seulement il existait dans le sang. Il faut en conclure

qu'il n'agit pas directement sur le sang, puisqu'on ne l'y trouve que d'une façon exceptionnelle; mais par l'intermédiaire des produits solubles qu'il sécrète. Sa virulence est toujours considérable. Injecté dans les veines d'un lapin, il acausé

la mort en moins de vingt-quatre heures ; injecté sous la peau, il atué l'animal en deux jours. Mais cette virulence décroît rapidement.

jours. Mais cette virulence décroit rapidement.

C'est par le fait du passage incessant d'un sujet malade à un autre sujet également malade, ou par le fait de son association avec d'autres agents pathogènes, et
mendablement par ces deux procédés à la fois, que le streptocoque acquiert cette viru-

lence qui en fait un apent d'une nocivité extraordinaire. Ces infections suraiguels ne se preduisent guère que dans certains millieux où sont accumules des enfants trais jounes, très peu résistants, qui s'infectent les uns leis autres. Quand l'encombrement read impossible la désinfection fréquente des sailles, ou voit apparatire des infections, peu sérienses d'àucher, jusig grave, th bientôt

La transmission de ces infections par voie de contage nous est démontrée à chaque instant.

foudrovantes.

Les infections suraigués ne sont pas très fréquentes; mais les infections aigués ou subaigués sont extrémement communes et sont la plaie des hépitaux d'enfants. Le streptocoque est le principal agent de ces infections; mais le pneumocoque et les staphylocoques peuvent en réaliser de pareilles.

Si l'enfant semble être un terrain de culture propre au développement des streptocoques, on peut rencontrer chez l'adulte des infections absolument comparables (Wixas, Thèse de Paris, 4889).

Dans nos services de médecine, l'infection ne se fait pas par une plaie, mais par une muqueuse dont le revêtement épithélial a été modifié accidentèlement. Les açcuis qui la produisent sont les mêmes, mais les microorganismes ne pénètrent pas toujours dans le sang ni dans les tissus; ils agiesent par l'intermédaire de leurs toxines.

STAPHYLOCOCCIES.

Des gangrénes disséminées de la peau chez les enfants.

(Paul Gallois, Bulletin médical, 1889, p. 1414 et 1423.)

Dans ces deux articles, l'auteur a résumé, sous forme de revue, les leçons cliniques que j'ai faites aux Enfants-Malades et les observations que je lui ai confiées. Cette forme de gangrène a été signalée depuis longtemps (Ispard, Thèse, 1818;

Richter, 1838; Bocquerel, 1833; Bouley et Caillault, 1852). — Oscar Simon (de Breslau) (1879) en a fait un type spécial.

Elle peut être accondaire, une perte de substance de la peau ou simplement un soulbrement énidermique lui servant de porte d'entrée (innétice, varioelle, vaccine.

vésicatoire, etc.). Elle peut aussi être concomitante, quand elle se développe sur une peau, malade

sans doute, mais non ulcérée (purpura, rougeole, etc.).

Elle apparaît surtout chez les enfants placés dans de mauvaises conditions de résistance. Elle est manifestement contagieuse dans certains cas et paraît être de

nature microbienne.

Deux microorganismes peuvent surtout être incriminés : le vibrion septique de Pasteur et le staphylocoque doré. Le bâtonnet signalé par Demme n'a pas été retrouvé ni complètement étudié.

> Des gangrènes disseminées de la peau, (Thèse du D'Charmov, 1889.)

Cette thèse a été faite d'après mes observations et d'après les leçons que j'ai faites aux Rafants-Malades.

Des gangrènes infectieuses dissémunées de la peau.

(Thèse du Br Callland, \$896.)

Dans cette thèse, l'auteur cite les observations de mon service des Enfants-Assistés, et il rapporte le fait signalé par moi, depuis plusieurs années déjà, de la présence d'un staphylocoque doré très virulent dans les plaques gangreneuses.

Infections d'origine cutanée chez les enjants.

(Thèse du Br Bulot, 1895.)

Dans cette thèse, faite d'après les observations recueillies dans mon service et sous ma direction, l'auteur étadie les infections cutanées, particulièrement les abcès multiples dus aux staphylocoques, qu'on rencontre assez souvent chez les enfants jounes.

Voici ses conclusions:

La peau est, à l'état normal, un réservoir de germes saprophytes et souvent pathogènes.

Ces germes pénètrent dans le derme, à la faveur de la moindre écorchure, de la moindre irritation de la pean, surtout chez les enfants, et y déterminent des abèles multiples.

Ils peuvent cénétrer plus profendément, envahir les voies sanguines et lympha-

tiques, et déterminer des infections généralisées rapidement mortelles, on des lésions de voisinage comme la phlébite de certaines veines, en particulier des sinus encéphaliques.

Quelquefois, ils restent dans le derme ou dans le tissu cellulaire sous-cutané et donnent lieu à des suppurations lentes ressemblant aux gommes tuberouleuses.

Ils peuvent aussi sécréter des toxines qui, absorbées par la peau, déterminent des toxémies lentes ou rapides, souvent mortelles. Répandus dans l'atmosphère et inhalés, ils deviennent la cause de broncho-

Répandus dans l'atmosphère et inhalés, ils deviennent la cause de hronchopneumonies, surtout chez les enfants prédisposés, comme ceux qui sont en pleine éruption de rougeole.

Il résulte de ces faits que l'antisepsie devrait être aussi rigoureuse dans les

services de médecine, surtout de médecine infantile, que dans les salles de chirurgie et d'accouchement; que tout enfant supporant devrait être soigneusement pansé, et isolé des autres enfants qu'il contaminera fatalement.



Contribution à l'étude des infections staphylococciques, particulièrement chez l'enfant (En collaboration avec M. Larse).

(Archives générales de médecine, 1896, p. 661.)

Dans cet article, nous avons résumé les observations que je poursuis depuis plusieurs années, tant aux Enfants-Assistés qu'aux Enfants-Malades, sur le rôle des infections cutanées par les staphylocoques.

De tous les microorganismes pathogènes, le staphylocoque est le plus répandu. Son ubiquité explique la fréquence extrême des infections dont il est l'anteur ou, tout au moins, l'agent secondaire.

En dehors des suppurations simples, on a émis l'hypothèse qu'il pourrait ètre la cause du rhumatisme chronique, du rhumatisme articulaire aigu, de l'adénie, etc.; nous laissons de côté ces affections à pathogénie douteuse,

Ériozosis. — Les infections staphylococciques peuvent avoir pour agents des staphylocoques autochtones, vivant en asprophytes sur les sujets qui en seront victimes, ou des staphylocoques apportés par contagion.

La peau est un vrai réservoir de germes; coux-cl, parmi lesquels les staphylo-

La peau est un vrai réservoir de germes; ceux-ci, parmi lesquels les staphylocoques sont les plus nombreux, siègent particulièrement dans la couche cornée et à l'embouchure des follicules pileux.

Le staphylocoque est aussi un hôte habituel de la bouche, du pharynx, de l'intestin, du larynx, des hronches, etc. Ces germes, simples saprophytes, peuvent devenir virulents par le fait seul de

Ces germes, simples saprophytes, peuvent devenir virulents par le fait seul de leur passage répété d'un sujet à un autre.

Dans les infections qu'ils causent, l'importance du terrain est plus grande que celle du germe lui-même.

Le nouveau-né est un excellent terrain de culture pour le staphylocoque; quand l'enfant avance en âge, il résiste mieux. L'expérimentation sur ce point est d'accord avec la clinique (Rodet). La croissance joue aussi un certain rôle; mais la débilitation de l'individu par les maladies aiguès ou chroniques est une des grandes causes de l'infection.

Les convalescents de maladies graves, fièvres typhoides, grippes, pneumonies, les sujets atteints de fièvres éruptives, sont très exposés à l'infection staphylococcique, à laquelle ils ne résistent pas beaucoup mieux que les enfants très jeunes.

Les dyspeptiques, les albuminuriques, les diabétiques et, dans l'enfanco, surtont, les tuberculeux, sont fréquemment atteints de furoncles, d'authrax ou de suppurations multiples. Le syphilis, les malformations cardiaques et toutes les causes de dépression, y compris la privation d'air et de soleil, agrissent de même.

A côté de on causes générales, il faut placer les causes locales qui frovrienn la princissario des grounes et permettent ainsi l'Instituto. Ces sons toutes les bission qui parent atteinte au revêtement épithélid de la peau ou des moquesses: les plaies, ycompris la piair combilicale, les descrisons de multilories, des témples, des consistent de la peau ou des moquesses: les éréceius sons destrives aux érythèmes, les vésica-ties, les érections grantes l'aux des l'est de l'est d

Les lésions des muqueuses (stomalites, amygdalites, otites, bronchites purulentes, dilatation des bronches, broncho-pneumonies, métrites, etc.), peuvent, comme celles de la peau, servir de porte d'entrée à une infection grave.

Le plus souvent, l'économie est infectée par un staphylocoque autochtone dont le dévoloppement est favorisé soit par la déchéence de l'organisme, soit par le fait d'une association mérobienne, soit par la formation d'une hèche dans le rovêtement épithélial de la peau ou des moqueuses; mais le germe peut aussi venir d'un autre organisme.

La contagion s'opère alors par les contacts directs ou médiats. Les infections staphylococciques des nourrissons qui tettent une nourrice atteinte d'aboès du sein se font-elles par le tabe digestif? Le fait n'est pas démontré, du moins pour tous les cas.

Parmosinus. — Quand l'infection se produit, il y a multiplication du germe et formation de toxines.

Si le staphylocoque devenu virulent pénètre dans le sang et produit dans les

pour expliquer les phénomènes graves, on ne trouve le staphylocoque ni dans le sang, ni dans les visoères, on admot une toxémie staphylococcique. Les staphylocoques ne se multiplient pas sur un seul point: ils forment à dis-

Les staphylocoques ne se multiplient pas sur un seul point: ils forment à distance des fovers d'inoculation.

Comment pénètren-list dans le derme ? SI l'épiderme n'a pas été altère i c'est par les conduits excréteurs des glandes; si la couche cornée a été érodé, lis cheminent dans l'intervalle des cellules du corps muqueux et arrivent sinsi, libres ou englobés par des leucocytes, à la surface du derme (Escherich, Bockbart). Unns n'almet la inétration our ar les caludes ésbacée.

La contagion directe, par la peau, est le grand facteur des abcès multiples des nouveau-nés (Hulot), mais ce n'est pas le seul.

L'inoculation peut se faire aussi sur les muqueuses.

probablement que par poussées.

La defination plays as designed and the state of the approximative collection parallelle. As fartered remains on the state of the preparation of continuous content of the properties of the pro

La pénstration pout-elle se faire directement dans les vaisseaux sanguins? Le fait est possible, bien que Hulot et Unna ne l'admettent pas.

Mais, quel que soit le mode de production de la septicémie, celle-ci n'est pas douteuse. Son existence a été démontrée par de nombreux examens bacériolegiques du sang et des organes, immédiatement après la mort, ou même pendant la vie, par la présence des staphylocoques dans les caillots des vienes thrombosées, etc.

vie, par la présence des stapbylocoques dans les caillots des veines thrombosées, etc.
L'examen du sang pendant la vie ne donne pas toujours des résultats positifs,
même dans les infections indiscutables, parce que le nombre des microbes en
circulation dans le sang n'est jamais considérable et parce qu'ils ne s'y introduisent

On a dit que la mort était fatale dans tous les cas où l'on trouvait des staphylocoques dans le sang; le fait est qu'on les rencontre surtout à la fin des infections très graves; mais des faits de guérison ont été publiés (Étienne, Wedl).

C'est surtout dans les viseères et les sérosités de l'économie, qu'il y ait ou non

supporations multiples, qu'on trouve les staphylocoques dans les cas d'infection généraliée. Pour y arriver, il leur faut nécessairement franchir les parois vasculaires. Ce passage est, sans doute, favorisé par l'action vaso-dilatatrice des toxines.

La diapédèse microbienne se fait dans les organes excréteurs (reins, glandes mammaires, salivaires, sudoripares, lacrymales, etc.); il en résulte de vraies décharges septiques.

Ce passage par les émouctoires ne se fait pas toujours sans provoquer des lésions. Il peut en résulter des néphrites, des aboès du sein, des aboès cutanés, etc.

Il existe dans la peau des suppurations qui, comme les abeis viscéraux; sont d'origine bémaugène. Una les distinguée des autres. As lise de se touver de dam la couche cornée, et plus tard dans le pau comme dans l'impétige, les staply-pe locoques, dans les infections bémaudèpones qui caractérient la puntaine, air d'abord dans les paulles, puis dans la couche de Malpighi et n'attoignent pas la couche cornée.

Les toxines du studyl/sconge cont progènes (Christiana), Rodat et Communi ent inside des unblatenes prédisponante qui expliquent la fichile avec lequelle se généralisent les foyres de suppuration. Plus un mabde suppure, plus il mayarera. Les toxines du studyl/sconge pervent causer la mort, sans filter; a dissi déterminent du liémes déglératives du foit et due raine; celle favorirent ai sortie hore de l'intestin des microorganismes qui y sent contenus. Ces faits expérimentaes touveux en disique leur confirmation.

Statetones. — Les infections staphylococciques prennent des formes multiples; nous ne les étadions que ches l'enfant, et nous en sigualons quatre formes principoles; les alcès multiples, les éruptions pemphigodes et putudeuxes, la lymphangite psoudo-érytipélateuse et la gangrène cutanée disséminée.

Les adets multiples, decrits par Hervieux en 1833, siloguad dans la poun (néclet superfécté), on lans le luisa cellables sous-entain (deste portondie). Les promises gros comme un pois, parfois comme me noisette, sont en nombre prosque todjours considérable et se reproductient ap poussess successives, penhant des semantiens. Dis causcut pen de fibrres. La fico, le cuir chevelu, les fossess et la région péri-suale sont leur siège de prédilèction.

Les ahcès profonds se montrent surtout dans les régions où le tissu cellulaire est lâche (creux poplité, région péri-analo, etc.). Ils s'ouvrent à la surface, mais causent des décollements. Ils semblent marquer un degré plus avancé de l'infection que les abcès superficiels et causent plus de fièvre.

Les éruptions pemphigoides, pustulose staphylogène de Unna, accompagnent ordinairement les formes graves de l'infection et se terminent souvent par la mort. Elles sont liées, en effet, à la staphylococcie généralisée.

Les lymphangites pseudo-érysipélateures consistent en érythèmes foncés, reposant sur une base épaissie et cedématiée. Les hords de la rougeur sont nets, mais il n'v a pas de bourrelet. Il en part des trainées de lymphangite.

La gangrène infectieuse disséminée de la peau, signalée par Billaud, par Richter (1838), Simon de Breslau (1879), sété rangée par moi, en 1889, dans le groupe des staphylococcies. Elle apparaît surtout à la suite d'éruption y vésiculeuses ou balleuses. Elle s'accompagne généralement de symptômes généraux graves.

Manche. — L'infection staphylococcique peut avoir une marche chronique, aigue ou suraiguë.

aigue ou suraiguë.

La forme chronique répond à ces poussées interminables d'abcès cutanés qui se reproduisent par centaines, et qui finissent souvent par épuiser l'enfant.

La forme algué se traduit par des éruptions pustulcuses ou pemphigoides, des abeles profonds, ou des foyers multiples de gangrène. La flèvre est généralement élevée et les malades sont emportés par des complications viscérales; parfois les phénomènes de toxémie semblent prédominer.

La forme monique, signales par Bernbeim et Wyse en Allemagne, se comporte de la façon suivante : Un enfant très jeune, atteint d'escima ou d'impétige, est pris tout à coup d'une flèvre intense avez protentation ou agitation. La température monte rapidoment jasqu'à 40 ou 43°. On treuve quelques raises dans la pointies et du mois les cognues sembients sints. Néamonies, les accidents degrevent rapidement et la mois survient en trent-six heures, ou en deux, trois ou quatre jours. A l'auvent propie les viscères a pur les siés; la race st grosse, le fois marbet, Unixient sei de poumons conquellomés, et c'est tout; mais l'examen du sang et des organes révile pour les des parties l'expérience du anapple coque de natéphylocoque des

CONFLICATIONS. — De très nombreuses complications peuvent apparaitre au cours des infections staphylococciques : les unes, qui atteignent des organe simportants, se révèlent pendant la vie par des symptômes en rapport avec leur localisation; les autres passent inaperques et sont des trouvailles d'autopsie. Coel Yenfant, la

peau et les sérouses semblent être particulièrement lésées; chez l'adulte, le tissu cellulaire profond, les viscères, l'endocarde et le myocarde sont plus souvent touchés.

L'infoction se présente avec une trop grande variété morphologique pour que le diagnossie puisse être établi autrement que par la hactériologie, en dehors des formes typiques que l'on observe chez les enfants.

PURPURA.

Du purpura hémorragique primitif ou purpura infectieux primitif.

(Thèse du D' Martin de Gimard, 1888.)

Cotto thèse, dans laquelle l'auteur essaye d'établir la nature infectieuse du purpura primitif, a été faite d'après les observations recueillies dans mon service et sous ma direction.

De quelques variétés cliniques du purpura.

(Semaine sacificate, 2 avril (910.)

Dans cette leçon, après avoir défini le purpura, distingué le purpura simpler du purpura hemorrhagies et les purpuras symptomatiques du purpura primitif, je n'entreprends pas une description synthètique des symptomes. Cette description est, d'alileurs, presque impossible à fairs; car, à côté des formes légères et bénigues, on observe des cas d'une gravifé scognionales.

Je cite suriout ées chervations, en commençant par celles qui n'out le plus trappé et dans lesquelles le début de la maldie a éde marqué par les repurplements gastro-instituant télément alarmants qu'en pourrait cevire à un empéronnement qu'en pourrait cevire à la respectation de la prayme themes de parpura hémorate sunzign, sans fières, qui tue un cefant de treize ans et demi, hien portant jusquelle, en moins de Vagi-quarter heures.

En comparant les cas hénins aux cas graves, je montre qu'il n'existe pas entre eux une différence essentielle; on passe insensihiement des uns aux autres; aussi, y a-t-il tout lieu de supposer qu'il s'agit là d'une même maladie infectieuse, modifiée par les tempéraments ou par les infections secondaires.

Mais, avant d'admetter Videntité possible d'infection dans tous ess cas, au moins faudrait-il démontrer tout d'abord qu'il s'agit réélèment d'une infection. Beaucoup d'arguments militent en laveur de cette opinies, mais la chose n'est pas absolument hors de conteste. Les recherches bactériologiques n'out donné que des résultat disparates et, sur ce point, le dernée mot fact pas dit.

Sur une forme d'auto-intoxication d'origine gastro-intestinale, par Cn. Lévy. (Bulletin médical, 5 décembre 1894.)

Fai dosere, depuis plusiores audes, ches les entants et char les junes gras, des des une le purque précide et accompagnide à plusonaires partiententitus ai sant et de la propura précide et accompagnité par de la précident de la propura précident au contrain a la constant, majoure, bilitur, et même porracés, et ai précident aux critais aux distants de la proteste de principal de la contrait de la propura et le résulta d'une infection gature de principal que pour le la même caracte de la même caracte de

pranquees cans des commons asset ravorances pour conner des resunats posturs.

C'est pourquoi j'ai engagé mon interene, M. Lévy, à publier l'observation d'une jeune fille de mon service, qui a succombé récemment à une infection intestinale dans des conditions assez neu communes.

Gette fills, ågde de dix-seyt ans, avalt, ågnås treis ans, åe bin en bin, des orderlate gater-instituate qui se prientation tolgene de hamme feyne et derniste quelques semines: veninsements murpoux, d'abort, pais verditres (parée de polo), doubeur vives dans tout l'abdonne, se produsants per crise et s'irraliant dans les membres inferieure, verter dejriens, suns emplatement, constitubles tennes qui se colisit qu'unz purgoifis, urines raves, foncies, non albuminenses, mais chargées d'arrobites, langue sobte, genéres faligienses, fêtre legéer au début, puis température à pau près normale, pouls fréquent et irrègulère; purpura discret et pousseus d'érribhes, reportation telle use de lécies reposité colisit d'un belefrique.

La malade finit par succomber et, en dehors d'une congestion intense de la

muqueuse de l'estemace de l'riaissiin, on ne trouva qu'un fois gros, complètement gras, et des reins très altérés dans leur substance corticale anns qu'il y ait jamaie d'albamine pendant la vie. Pour nous, elle avait été vietime d'une auto-intoxication intestinale, qui avait fini par provoquer une dégénérescence graisseuse du foie et des reins.

Ces auto-intoxications, qui ont leur origine à la fois dans les toxines préparées par les microorganismes intestinaux et dans les fermentations que subissent les aliments dans l'intestin, ne sont pas précisément rares; mais elles sont encore assex mai connues.

Elles son tegistes à reducte si l'On ne surveille pas attentivement le régime alimantaires et so indisse les malades les veret rep (d. Pagardini da parpura, dansies en case, a une valeur diagnostique réelle. Au lieu de le considèrer comme étant la maladie d'où déponde les societes qu'en tentanteux, a sinci avige ne faint depuise. Sobibilien, p'ai grande tendance à le regarder comme une manifestation canade de l'Hindeste instantaire, le comparant en cel aux répulsaires infections, avec les quales in il alterne, du reale, reis souveni, et qu'i ent infréquent dans les diarrhées graves et surrout dans le contrôle softenités softenités de semants.

L'éruption purpurique peut, d'ailleurs, manquer presque complètement (dans notre cas elle a été discrète); cela prouve seulement combien son importance est subordonnée, dans certains cas, à celle de l'auto-intoxication intestinale.

Cos infections amènent assez souvent des lésions plus ou moins graves du foie et des reins. Certains malades meurent plus tard par le rein; d'autres meurent aurtout par le foie.

Les purpuras d'origine intestinale diffèrent notablement des purpuras d'origine pneumococcique et streptococcique, dont plusieurs observations, recueillies dans mon service, ont été publiées récemment par mes élèves.

SECTION III

HYGIÈNE HOSPITALIÈRE

Prophylaxie des maladies contagieuses et des infections à l'hospice des Enfants-Assistés, 1891-1896.

L'efficatif des mesures d'Argine et de prophylaxie que l'ou dirige contre les malalies infectieuses des enfants ne peut, nulle part, être mieux appréciée que dans un établissement oût, par le fait même de sa destination, se trouvent réunis à la fois des mánuts bien portants et des enfants malades. Tel est le cas de l'hospice des Enfants-Assiés.

Le recruiemes [commalier y maines en proportion considérable (t. § 1,2009 par and des mifants de toots prevenance, extiste le plus souvent de militars très miscrables et, par conséquent, fort suspects au point de vue des contaminations possibles. En debters des risques pressonais que berr font courir leur crégine douteurs et les alifies et veraues interminables qui répécted leur houjelisation, ces enfinier et les alifies et veraues interminables qui répécted leur houjelisation, ces enfinier constituent pour la population résidente de l'houjele une menace toujours renouveles, et mendra, our mind riet, intatriable la source des contagions nouvelles.

Devant ce danger constant, la surveillance et les précautions d'àppine devaient étre instituées d'une fogue d'austrat plus rispersures que, épois longempas, l'hompice des Enfants-Ausistés jonissait d'une réputation déplorable, trop justifiée, malheurassement, par son effrayable moteraliée, blue devairent l'être, que rendement pour les périodes d'acculaite, mais assait et sursont pour les possels impérieurs qu'amène tout à comp une épédémie régrante ou la diffusion d'un pis inférieur. ** Dans une agglorateirance comme collè des Éndats-Austre, il ut y avait pas d'a craindre seulement la contamination de l'enfant par l'enfant, il fallait aussi tenir compte de l'infection du milieu. Or la viciusté des salles, leur encombrement habituel, leur affication assec mal comprise et l'imprégnation septique que leur avaient fait subir de nombreuses générations de malades, en avaient fait un séjour particulièmement dangereux.

- Il fallait donc poursuivre un double but :
- 4° Rendre le milieu inoffensif et l'entretenir tel :
- 2º Diminuer le plus possible les chances de contagion extérieure, et protéger les enfants déjà malades les uns vis-à-vis des autres en leur évitant les échanges contagieux et les surinfections.

Cher nos malades de médecies, l'infection se se fait pas seulement par une plais, comme dans les services de chirurgie ou d'obstétries, elle se greffe sur les larges surfaces des megenesse on même de la pass, pour peu que que l'evertiennes (éphilide de oes membranes, bien difficiles à protéger, se trouve altéré, modifié, ou incomplètement développé, ses sources sont nombreuses, et d'autant pleu difficiles à tairi que le renouvellement des malades ent plus rapide et qu'il surrivent plus infecties.

Dans cetto pathologic spéciale des infections où he proprince jouest un si grant c'els, et qui tifet un place considérable dans li médeins infantlé, à cause de la réceptivité de la vulnérabilité parfois désespérants des sujets, ca pour trouver un certain nombre de domnées ur lesquelles on doit se galer quand on veul aborder avec quelque profit les questions de thérapeutique et d'hygiène. Fun rappellerait trois, desta mon consejements et un pratique hospitalise se sont coleption impirés depuis six ans, et n'out guidé dans les réformes entreprises aux Entaténativités.

"Les maialies contagionese, dites spécifiques, n'empruntent généralement leur gravité qu'à des complications dues à des infections secondaires par des agusts microbiens vulgiere. Ce aixe in le virus sorbillates, ni le virus scartationer, de c'est renrement le hacillé diphiérique seul qui tus les potits maldes; ce sont prese, qui te toigner des infections hanales endes sur l'infection permitte, susceptibles d'être exhétes par elle ou de l'exalter a leur tour. Personne n'ignore que les hron-desparemoiss mentles de la rougoire sont l'ouver d'agress non apédiques, stappiocques, stappiocques, pueumocoques, étc., et que la gravité de la diphiérie inte nouver la l'association des streptocques an hacillé dell'elle. Le fait a réceit, pour le môcien, c'est que, théoriquement du moins, ces infectious secondaires peuvent étre évêtes.

2º Des infections, simples en apparence, de l'appareil respiratoire, de l'appareil dizestif ou de la peau, qui ont pour agents pathogènes des microorganismes vulgaires dont la virulence a été exaltée, peuvent être contagiouses. La contagiosité des broncho-pneumonies de la rougeole, admise et à peu près démontrée depuis une dizaine d'années, se retrouve dans les broncho-pneumonies primitives, vulgaires, indépendantes du germe morbilleux. Que de fois f'ai vu des malades atteints d'infections bronchiques à forme grave semer autour d'eux des bronchites ou des broncho-pneumonies, dont l'apparition et les caractères révélajent assez la parenté avec le cas primitif! Les infections intestinales exposent au même danger les réunions de nourrissons. Est-il besoin d'ajouter que les diverses manifestations de l'infection cutanée dont l'impétigo est le type sont également, quoique dans une mesure plus restreinte, susceptibles de se disséminer dans une agglomération d'enfants? Chacun de ces groupes morbides, infections intestinales, infections cutanées, a dans sa pathogénie une part de contagiosité, mais celle-ci n'est pas spéciale à chacun d'eux. Relevant toutes de microbes vulgaires, non spécifiques. pathogènes pour les différents organes, ces infections peuvent, en passant d'un sujet à l'autre, changer de siège et d'appareil. Un nourrisson atteint d'infection intestinale grave pourra être cause de la broncho-pucumonie coli-bacillaire qui tuera son voisin. De même, la proximité de deux lits expliquera comment une staphylococcie outanée aura pour voisine une infection bronchique par le staphylocoque doré.

3º On pourraiteroire que, dans ces changesmicrobiens, qu'il règiue l'infection spacifiques ou d'infection hausels, in madide transmise a le môme degrée de graviée que l'infection originalie. Il n'en extrinc c'est là, a mon avis, un point capital dont édepund seucaide donte métroprice inferspruquée dans les services de contapieux. En passant, en série, d'un enfant à un autre, et en trovaret cher cheant d'aven un ferrain peopre à leur développement, terrain noverast vierge dépouvre de toute propéédé atténuante, les agents microbiens des infections industries unbissent dans leurs propéréde atténuante, les agents microbiens des infections industries unbissent dans leurs propéréde atténuante, les agents microbiens des infections industries unbissent dans leurs propérede atténuante les confections de l'appareil en confédications que les virtus des inocciations sériées expérimentales ; ils exabtent leur virtulesce. Le fait est certain, en ce que d'occurrent les inféctions de l'appareil expériments, l'excellaire, hercache-permissions in mais il est particulières probate quant les régis de la complication en complication de l'appareil experiment, l'excellaire propéreur de l'au particulières d'une série de respuble, et outre l'appareil de l'appareil de

En résumé : role prépondemnt des infections secondaires et des associations microbiennes comme facteurs de gravité dans les maladies contagiones de l'oufant; consignicité bonoisemple et bétéremorphe des infections pulmonaires, intestinales et catantée; aggravation des maladies infectiuses, spéciliques ou son spéciliques par leur adéropopement es artic, telles sont les domaises qui m'out guidé dans l'organisation de la prophylaxie et de l'hygiène thérapeutique aux Enfants-Nasistés.

Deux grands moyens étaient à ma disposition : l'isolement et l'antisepsie ; mais comment étaient-ils applicables dans chaque cos particulier?

Service de l'infirmerie.

Le service de nédecine des Enfants-Assistés était autrefois représenté soulement par l'infirmerie, située dans les vieux bâtiments de l'hospice.

par l'infirmerie, située dans les vieux batiments de l'hôspice.

« Mal aérée, insuffisamment ventilée, basse de plafond, elle manquait de salles d'isolement. » (Fovints, Rapport spécial au ministre de l'inférieur, 1882.) Elle servait à recueillir butes les affections non chirurgicales.

Grice aux idées modernes sur la contagion et, au prophylaxie, ce service a été peu à peu déposédé des mahdies contagiones, as fur et à mesure que collècedissient recommes lette d'une façon diffécile. Ou fossi associevement, dans des pavillons apécianx, la diplatirée, la rougeole, la scatiation, la cospelache. On contruisit de nouvelles sailes plus confortables et on cen est arrivé maintenant à isole les érpsiphels, les oreillons, les varieciles, les valvites, etc.

Les choses en sont la Officiallement, le service de l'Infermérie no receutile plus de maladies contagiouses; mais, en réalité, on y soigne des maladies infectieures dont la contagionisé est certaine, tolles que les infections de l'appareil respiratoire, des voies digestives et des tégements. On y reçoit un nombre conjours ausse considérable de nouveauné et de nouverison malades qu'il fast la phece dans les locaux appropries; on y conservo des affections chroniques (auxliopathies, maladies de systèmes nerveus, publics, chramatones, etc.)

Pour loger cette population si variée et pour éviter une dangereuse promiscuité, de quels locaux disposons-nous ?

En 1892, nous n'avions que trois salles de huit à seize lits et cinq salles plus petites de trois à cinq lits. C'était insuffisant. La première amélioration que j'ai pu obtenir a été l'adjonction de trois nouvelles salles, qui furent consacrées exclusivement aux nourrissons, et d'un dortoir de nourrices immédiatement contigu.

Cette catégorie de malades étant mise à part, il restait à disposer les autres salles de façon à éviter les contagions et à restreindre le nombre des infections secondaires.

In a 'mainte pas une les mouvene d'approprieties grierrale, du désinéeting, et de la Appropriet des visibles salles, désinéetinée na la Beirie, des, dont justification de la Beirie, des, dont justification de la Beirie, des, dont justification de la Appropriet des visibles salles, desinéetinée na désinéetion méthodique naux souveat que je le pair. La défineble était allieurs, et de provent de le précongation constante que y l'avait de traites comme des malaites contrajeness des infections vulquires qui repartissaient périodiquement et nouverient de Augustification de la Appropriet de la Appropr

cutat renatance en granta; maner tocoremen par peur groupes or user cumanta-M'impirant des résolutats obteaus par mon malière, M. Genecher, sux Edunta-Malodes, avec son système d'isolement par les grillages mobiles (1889). J'ai frits intaller, dans la pas grande de mes sealles (alle Archambath), des colossos des qui divisent la salle en hait compartiments on boxes contenant chacum deux lits, deut vioir in description.

La sulte, préalablement carrelle et repciaire, a été divisée en deux séries de chânes vitres disposée de charge côté flum coulèm contrell. Chacume de ces cabines, commandée par une porte s'euvrant sur le cosloir, a une fentre indépendante. Les cloines de s'apraziles, pleises inférierements, et constriutes noiverni, sont vitrées à partir de 0°,800 au-êlesses du vol et ne s'élévent qu'à une huuteur de 2° 10.

Ce système, dont le plan détaillé a figuré à l'Exposition d'Apprène, présente phistures avantage. La rerestitance est field e'm bost à l'unive de la saile, de openhant, les enfants sent inside par groupes de deux. Les malades vient leur polit voisins à travers les doisons, assistent au movement de la salle et ne se senten pas emprésonate. Le pair d'installation est modéré, el le système de chamfigue présibilement établi n'à pas locessie d'être modifie, posique les doisons se montent pas jusque nu plache. L'actetion et la vestifiation se font comme dans une ground salle; mais la désinéction de chaque bot inolécents un peut pas être faite d'une from unui large et aussi puritile que dans une salle complétement évencée.

Néanmoins, avec oss boxes vitrés on se rapproche de l'isolement cellulaire; on le réalise sans aucun de ses inconvénients et, pratiquement, sinon théoriquement, avec la plupart de ses avantages.

Catic installation a 646 faite au commonement de 1894. Les résultate en out 64 in stalisticants que je rist adoptée à 16-cèche pour inselre se contints nouvellement services et pour réaliser l'indement des lits dans le nouveau pavillon externe actuellement en construction. Ce système a 646, depair, imibit à l'objetul else Enfants-Mandaes, dans la siloconaurée aux devourer gremuler installation, decembre 1891; deuxième installation, mai 1890; el 2 est utilisable non soulement dans les hépitaux d'unfants, mais étant les hébitsuix d'abulles.

Il nous a permis d'appliquer au traitement des infections aignés de l'enfance considérées comme hantes, les régles d'Appgines et de prophylatic dont ou me courament à l'égard des mahilles coungément. La salle Archambaul est donc plus spécialement ferréreive aux besuches personnosies, sux magines, et aux infections intéstinales graves. Les autres parties du service pervent se petier à tous les bosions. I'indement des infectés diagnesse dans ausref.

L'informent réalisé par les boxes n'est pas absolument individent, puisque chaque eabline contient deux lits. On s'arrange pour que deux malades de même espèce, deux magineux, deux herscho-panemoniques, deux diarrhépius, soint réunis. Assortiment oes deux malades peuvent se unitre mutuellement; mais, en somme, hem dui et point su méniment de dissoluntation estrictie. Du rests, breug qu'une infection se présente avec des allures particulèrement graves, on lui conserve un box centir, venir furnitures notaité.

An système des boxes se rataches, pour les enfants suspects et mis en observation, Purage des griffiques imparighe par le professor Grancher Congress international de Berlin, 9 and 1890; 1.001 arrive, 1890, 9.513 et 779, ces griffiques mobiles, dessinés à entouver le li Ru malaite, es sum heurister de 1-23; il é fonneait une sécurifie relative en mottant les enfants l'arbèr des contacts et en rédefinant un strict nécessaire les communications avec le procurant. Quand un enfante est ammé dans le service de médectes avec de la fièrre et les apparences d'une infection intente, mais sans distoites heuristeramiels, on le lespa, dédant de lox life, nois un litt entouré d'un griffique et on le noumet aux précunions qu'ung relitage et ou le noumet aux précunions qu'ung relitage et ou le noumet aux précunions qu'ung griffique et ou le noumet aux précunions qu'un griffique et ou le nouve de la configure de la configure de malaite augulgée à la le fois d'écrater l'entoures, et de toucher la Ponfint qu'après aveuir revêtu une blous spéciale et d'être lave les maintes membre précunites qu'un près les soins docutes. L'utilité de ou explicate produites et de la configure de la

pas contestable ; elle a été nettement établie depuis plusieurs années à l'hôpital des Enfants-Malades et aux Enfants-Assistés.

Angines, infections bronchiques, brancho-pneumonies.

En pratiquant l'isolement des malades atteints de ces affections et en imposant au personnel l'observation rigoureuse des règles d'antisepsie, nous sommes arrivés à des résultats très encourageants.

L'exame da phayrax no dolt pas se faire sans précaution. Un great sombre de cullier, bouilles tous les matins, son riparties dans le differente sales du service et servent à cette exploration. Chaque exames nécessite l'emploi d'une culler nouve, qui aussité agrès, reà plonge da mue solution phiniquie d'une en ressert plus sans nouvelle stérilisation. Les gorges malades ou suspectes donnent tuoirons lieu à un ensuremennent et lu ne contrelle hactériolocieure.

L'anscultation des malades na se pratique jamais, suivant la déplorable contume des hépitaux généraux, avec la serviette de visite, qui porte de lit en lit les germes recueillis sur les malades examinés; elle se fait avec une compresse individuelle qui no sert qu'à un seul malade, et va rejoinère ensuite le linge sale.

Les langes soulliés, les pièces de panaement, etc., sont placés immédiatement

Les langes souillés, les pièces de pansement, etc., sont placés immédiatement dans des seaux métalliques afin d'éviter la contamination du soi et celle des mains du personnel ; il en est de même pour la plupart des objets de literie.

Les jouets que les enfants se passent de l'un à l'autre, et qui peuvent être les véhicules des contages, out été à peu près supprimés.

Le balayage des salles ne se fait jamais à sec, le carrelage ou le linoléum sont lavés tous les matins avec une solution antiseptique.

Service des nourrissans.

On ne reçoit à l'infirmerie des Enfants-Assistés que les nouvrissons malades ou les nouveau-nés absolument débiles. Les enfants simplement malingres sont envoyés à l'annexe de Châtillon.

Un certain nombre de nourrices sédentaires, ayant un dortoir contigu aux salles de leurs enfants, assurent l'allaitement maternel. Les erortous, les enfants atteints d'edètent et les débiles sont placés dans des courceurs. Ayant observé un asser grand nombre d'influctions replétentem mottelles deux les miple placéd dans les couverses, jui pousit que ce infections tenainet ne partie à l'impossibilité où l'on se trouvait de désinfecter complétentem les couveuses en bois alors en unage, « j'û fait d'onstruire des courceurs et pafiente et en verre, facilies désinfecter, qui moss cost dound des résultats auxilières.

Les applititiques sont plants dans un service applicial, delignés sons le nom de nouverieur (D' NOLEAL, Le auscrieuré et Rataçué de España-Laissité, Thank of Paris, 1891). Ils y datient nouvris antrefeis par des honsese; mais plusieures enfants premant successivement le più de la minus dansese, les infections intestinaler se propagasient avec me telle rapidité que p'ui di reconcer è ce mode d'allaiment, et je suis-revenn à l'emploi de hait stefficht, qui ne donne pas non plan des resultats partieis. En hivre, causes de froid, les enstants restaut condicé dans leurs sailler en été, ils passent la plant grande partie des journées chaudes debors, non une tente. Ce système donne de resultats econogrampant, les enfants réstant arieure 166 que l'hiver aux causes d'infection qui les autègent : schamméns, la mortritilé de ces contants malades es toujoures condécident; cité atteit prespece 60 n. 100.

Infections oastro-intestinales.

Mon dilve, M. Thiercellia (De l'infereitse quarre-inseriminale clare de nourrison), Publiophie et reiniernent, Thèse, l'agilt, dans un travilli important, hasé sur les checrucions de mon service, a résumé les différents moles de traitement que j'aplique aux affections quarte-interiminals. L'Inicialor: reinment de ces infoctions dels paratire prochainement dans le Traité de médecine et de thérapeutique de M. le virolesseur Rossonalela.

Je signalerai seulement, comme tenant une grande place dans ma thérapeutique hospitalière, l'usage fréquent du lavage de l'estomac et de l'intestin, et les injections sous-cutanées de sérum artificiel.

Le larage de l'extonne, pratiqué tont d'abord par Epstein, chez les nourrissons attaints de troubles gastro-intestinans, a étà vite adopté à l'étranger et en Pranço où j'ài été un des premiers, avec mon maître, M. Grancher, à l'appliquer d'une façon presque méthodique. Il a pour but d'enlever les substances alimentaires en fermentation qui stagment dans l'estonne, et de farvoirse la sécrétion de l'acide fermentation qui stagment dans l'estonne, et de navoirse la sécrétion de l'acide chlorhydrique. Dans certaines formes d'infections intestinales aiguës, fébriles, il donne souvent un résultat immédiat, démontré par la chute brusque et définitive de la température.

que la compensation.

Ce favage se pratique à l'aide d'une sonde urêtrale molle qui pénètre plus
aisément dans l'extornac de l'enfant que dans celui de l'adulte. Il est d'une exécution si facile, que les surveillantes et suppléantes da service, tout à fait famillarisées avec ce procédé, l'empôclera journellement sans le moindre accident.

Le larage de l'intestin est souvent employé concurremment avec le lavage de l'estomac (l'Entéroclyse dans le traitement des diarrhées infantiles, E. Gutan, Thèse, 4896) dans le traitement des infections intestinales.

En 1878, Cantani avait fait de ces lavages une véritable méthode sous le nom d'entérochjer. Monti (Arch. für Kinderheik., VII, f. 3, 1886) les avait appliqués avec succès au traitement de la plupart des affections graves de l'intestin. J'ai suivi son exemple dès 1888.

Ces luxque on lorer last d'évaneur le contenu de l'intentin, g'embever de la fono la plus rapido les produits sopliques et fermentescibles qui l'encombrent et contrebienant di salvaire. La glaisset agélement comme modificature de la temple rature; frait, ils abaissent la fière presque autant qu'un bain fiorit; chandic (89) dann les cas de diarribe veu calgistils, il recivera la temperature d'un demi-deper. Par suits de l'absoption d'une partie du liquide, ils calment la soil. Leur indication et l'infection garbrio-intentinale fiérils eve seiles l'handorie on vertez d'oben parties. Leur application, qui ne prévente anome difficulté, est combie au personnel, qui en aux grande habilests. Le brois les d'apparelli importe per un mobri hisperions auquet on adapte, comme cambr rectals, une soude molte, corrières parfaitement. Les seules comilies sa habevers sou l'emploi d'une grande quantité de liquide et d'une faible pression. On se sext généralement d'eau houillie et salée dans la roccorion de à 7 nr. 4000.

Les niperims de sérous arrificiel, appliquées pour la première fais au traitement du choteri infantile par Laton (Levé, pin. de med. (1838), pair par Weist (Winer med. Press, 1889), par SaM (1890) out été employées couramment aux Enfants-Amistica partire de 1892. Les résultats oblevans out de publiés d'abrel dans la thise d'un de mes élères (Monou, Thèse de Paris, 1893), puis dans celle de Thiercolin. Ils étaiest d'alliers ser ric coouramments par couramment de la chief de l'activité d'alliers ser ric coouramment par les distincts d'alliers d'activité d'alliers de l'activité d'alliers ser ric coourament par les distincts d'activité d'alliers d'activité d'alliers de l'activité d'alliers ser ric coourament par l'activité d'activité d'alliers de l'activité d'alliers ser ric coourament par l'activité d'activité d'acti

Le liquide employé est la solution physiologique de chlorure de sodium (7 p. 1000) stérilisée avec soin. L'injection se fait sous la peau du dos, avec les précautions aseptiques habituelles. La quantité injectée varie su'vant le circonatunce. En cas d'apidité avec cellspass, no pratique parties une injection intervaineuse de 220 à 300 grammes comme le faisait N. Hayem dans le chôire; mais, en en général, l'injection sou-centaies enfit, à condition qu'on la réplet ausex nombre 10'08, quatre, ding ou sit fois dans les vingt-quatre heures, la dons de chaque injection variant de 6 à 6 15 grammes.

Si oss injections west particulibrement wiles dann les forems graves des infections intentinals avec lêvre et algible, dies en sort par à débigarer det les nouvrisons défilités, chez les dyappatiques qui von à l'abrepté, et même chaz les ses attrapsés. En elevent la pression sanguire, an articum le sóctifion et les échanges mutrifié, en timulant le système nerveux, et en augmentant les mombre des fedanges mutrifiés, en timulant le système nerveux, et en augmentant les mombre des fedanges mutrifiés. Les estre de la comment de sirve de la comment de la recomment de sirve parties la relative moment de a l'heppine qu'ouver nive de l'aprécise, les les tout ext, elles soutiennent le malable assez lengtemps pour permettre au traitement et à l'heppine d'avoir raison de l'judéction.

Infections cutanées.

l'ai insisté à plusiours reprises sur la fréquence et la gravité des infections cutanées chez l'enfant (Thèses de Casavor, Callero, Hulor, Leçons cliniques et Mémoire sur les infections stanhylococciques).

Al Thougice des Estatus-Jassitsis, on la recrutement se fait suriout dans la population la plas misérable de Paris, leur nombre est considérable. Or, ces infections, généralement béleupes, peuvent noperfier, na passas d'un maladé a un autre, me attrême virulence et devenir la source d'un vérisable danger. Les germes détachés d'une vulgaire croité d'impétige, inhabés par un enfant atteint de rougeole, peuvent dévenir les austras plantigés nel beundo-penemonies que vous

Aussi est-il de règle, dans les différentes sections du service de médeciue, de considérer toute lésion suppurative de la peau comme une plaie infectante et de la traiter comme telle.

Dis hur arrivée, has enfants sont nettoyés avec le plus grand soin ; les chevums sont coupés ras, la tôte navonnée. S'il existe des croûtes nombreuses d'impétigo, on les recouvre de pansements humidez renouvelés deux fois par jour. Après la chate de ces croûtes, un pansement ser est maintenu jusqu'à guérison complète. Tous les fourur, les enfants dont la paux est infectée prenneur un bain de subliré au qu'inxe-

millième. S'il existe des abcès, on les ouvre immédiatement et on les panse avec soin.

Au point de vue de la prophylaxie collective, les mêmes précautions sont prises que pour les autres infocés. Les impétigineux et les suppurants occupent une salle spéciale. Les linges qui leur ont servi sont soigneusement désinfectés; les pantements sales, jetés dans des seaux émailles, sont brûlés, etc.

PAVILLONS D'ISOLEMENT

Diphtérie.

Les rémitats de ma pratique aux Enfants-Austiets out été consqués dans mi Mumoires: Le Diphéric aux Enjants-Austiets au supremisent, flewor des maladies de l'enfance, 1890) présents aux Congrés de Bula-Pouth, le jour meine où M. Roxx finisait sa fameure communication sur la sécohé-enje de la diphéric de l'avaire à faire disparatire la diphérie de l'Auspice, avant qu'on connût le meyen de la surésir.

Autrefois, la diphiérie était une des maladies les plus redoutables de l'établissement. Elle y sérissais d'aues façon à peu près constante, frappant surtout les enfants du Déplé, et elle y avait acquis une grarité à effinyante, que tous les sujeits atteints étaient presque falalement voués à la mort. Une guéricos, obtenue en 1876 après une trachétomie, est recité (outremes Menodaire.

Gette gravité exceptionnelle tenait à pinteure course: d'une part à l'extrinze jeunese des melate, agés pour le jusque de moins de quate une, à leur faiblesse, le burn mière, su manque de soins dont ils avaient soullert, d'autre part à leur aggionnetaine dans on milles factiet, de lits e transmutation d'en la l'autre des maintifies contaiglement et des infections soccasitaires qui prensient chez eux une gravité insoils. Il cité refuglé de ce tentemble de constition déstantiès une sorte de sighifeire spéciée suux Endaire-Ansiets, plus maligne que celle des autres hépitaux, et que 3 jui résurvoire, en 1891, ser de cancattere que ju du avaie comme 1875 et 1876, caractères qui out frappé tous ceux qui, dans ces vingt dernières années, cont traverse l'hospice.

Les théories modernes sur la contagiosité extrême de la diphtérie et sur la découverte de son agent spécifique, le bacille de Löffler, amonèrent dans la pratique nosocomiale des réformes importantes, dont la thérapeutique de cette affection redoutable ne tarda pas à bénéficier.

En 1882, un premier essai de prophylaxie fut tenté. On construisit dans le jardin de l'établissement un baraquement destiné à recevoir les enfants manifestement atteints de diphiérie. Cet isolement ne fut pas suivi du succès qu'on en espérait : la mortalific reata fervée, elle dépassa pieme le chiffe des années reprédentes.

En 1830, un grand prograe fut réalisé: le harsquement proviscier fut remphaée par un purillon d'écolement doit d'un presonnel spécial, et on installa une de désinéerlon (General-Mercher), et sons les Birges provenant du service de la désinéerlon (General-Mercher), et sons les Birges provenant du service de la problèmes; mais les années suivantes fuvent encore malheureuses. (111 décès on 1887);

Lorsque je pris le service, les résultats obtenus étaient vraiment pou encourageants malgré les efforts de mes prédécesseurs; et je dus mettre tout en œuvre pour triompher d'un mat qui semblait profondément ceractiné dans l'hospice.

J'organisai, dans ce but, un ensemble de mesures prophylactiques et deprécautions hygiéniques dont je no me suis jamais départi, et qui m'ont donné la profonde satisfaction de voir la diphtérie s'éteindre aux Enfants-Assistés.

La dissemination capridense du mai dans tont l'établissement, chec les employs, dans les divisions, para la sindemierse, à la reche, etc., démonstrit que la contagion, dans la plapart des cas, n'était pas directe, mais qu'elle se fainsit par l'Interméditare du verbicare qui resisti à détermier. Les expérience de control de dablit que le linge pouvrait être ce véhicule, la désinfection à l'étuve d'ant insufficiente qui residiente, a des difficace.

En prolonçum le réjour des lingus et des sights de literies dans l'éture, la desidencien fair affaité. Mis ou s'étaint pas seulement le lingue et li fettier qu'il fallait désinfacter; c'étaient sans les nalles. Tous les dix ou quiume jours on les révocuals tour et avec, ou lavait, ou rensuil, sus moyen d'un pubérisation, tousse les parois, pointes à l'anilée et les carralages, avec une solution de sublind su millleme, et on somantial nu maleu terilierant tous les chiets une les confaits varientait au maleu terilierant tous les chiets une les confaits varientait au maleu terilierant tous les chiets une les confaits varients au maleu terilierant tous les chiets une les confaits varients de la comme les cuillers, fourchettes, gobelets, etc., d'extrempés dans d'ann bouilliante.

L'isolement pouvait être assuré, grêce à la disposition du payillon; le personnel se trouvant logé dans ce pavillon lui-même et n'ayant aucun contact avec les autres serviteurs ou employés de l'hospice. Toutes ces mesures n'avaient qu'un but : isoler le service de la diphiérie et l'empécher d'infecter le reste de l'inospice. Misis, quitre extre protection de la population infantulle de l'Ottoblissement contre l'Infection autochaire, infaltule sonce, se surtout, mettre obstade aux infections reunes du dchors et éviter ainsi les épidémies successives. Cette accorde partie du programme ne pouvait être séalisée que grâce.

Le service d'admission des Enfants-Aussides est encore défectueux. L'insuffisson du lazaret actuel ne permet pas de mottre les enfants en observation pendant un temps assec long. Or, un enfant, sain en apparence, peut, après quelques jours, présenter des fausses membranes et senner autour de lui la diphtérie. Le fait se produit cinq ou fix fois chaque autour.

Pour eviete la propagation, tenjoura à erainfer, d'un germe tonon, il faut cercere sur tous les cantant des différents services une survillance attentive, les enfants qui out été en contact avec un contaminé sont consigné dans leur alle et indicé den autres. Les perpes sent examinés fréquements, l'avoise truis finis par jour avec l'aus horiquée. Als moissiler rougeur, l'enfant est séparé; le menue de se gouge est ememente et con praique des irrejuisans fréquentes avec de l'est beréquée. Aveau finne l'apparities d'un casolat, on est finis ser la nature d'autre des l'autres de l'autres de l'est des les plans missiones sont prises d'arques. L'endant est contrit dans une alle spéciale de pavillen de la diplatérie et métholiquement traité. A la suite de l'apparition d'un cas de lightérie dans les services de méches, jui d'ul d'arques cinquatte tris ensencements sur récun. Quatre enfants qui avvient de haefile le Lifler virilent dans la gerofique enfants qui avvient de haefile le Lifler virilent dans la gerofique enfants qui avvient de haefile le Lifler virilent dans la george ferent isolés, turbis, et échapperent à la haefile.

L'examen de la gorçe ne doit pas être le seul garunt, en matière de prophylaxie, quand on cerinit la diphiérie. L'expérience m'a prouvé, en phaisures occasions, qu'il faut aussi sommétre le muces anna la l'épeuve de l'ensemencement, chez les enfants très jennes atteints de coryns, surtout quand ils ont été en contact avec des diphétriques.

En résunte, pour faire, dans un établissement hospitalier, la prophylatie de la diphérier, il fant sans cesse faire appel à la hactériologie. Crei l'ensemencement de mucus de la gorge qui permet de reconnatire le moment où le badilée de Löffler a disparu de la cavité bacco-pharymgioune. Jusque-la, l'isolement doit être absolu et permanent.

La rigueur avec laquelle cet ensemble de mesures, qui depuis a été vulgarisé et,

en quelque sorte, codifié par les élèves de Pasteur, a été appliquée aux Enfants-Assistiés, avait donné ses fruits dès le mois de juin 1892. La diphtérie a presque completement disparu de l'établissement depuis cette époque, comme le prouve le graphique ci-dessous.

Les cinq cas de mort qui se sont produits en 1894 ont été dus à un enfant atteint de coryza couenneux méconnu, qui fut placé par malheur dans un pavillon de rougeole et qui infecta ses voisins.

HOSPICE DES ENFANTS ASSISTÉS. CAS DE DÉCÈS PAR DEPUTÉRIE CONSTATÉS DE 1887 AU 31 OCTOBRE 1896.

Acres	Cas	10	10	10	43	30	40	50	82	51	100	113	42.0	182	141	<10	%
1895	132												ix.				55.89
1888	156									8	88						31/5
1869	87			2		22	Z,	51									49.61
1890	16		\mathscr{M}				g ta										57.61
1911	181					3//			71								70,00
1891	14			11													91.89
1495	Misst		Mod														Stack
1873		1														-	64.61
1895	4		Sent														Fest
1816			Meach.			П		П				П	П	П	П		Memil

Rougeole.

Deux de mes clèves, M. Ganaclon (Le Boupeole aux Enfants-Assistés, thèse de 1892) et M. Grèses (l'Antiepsis médicale dans les positions de rospocie des Enfantssistiets, thèse de 1895), con tindipet bott an long dans leurs thèses les meures de prophylatic que j'ai adoptées et les résultats que j'ai obtenns dans le traitement de la rouccole.

Toutes les précautions d'hygiène prises contre les maladies infectieuses, dans

le service de l'inferneire, sont appliquées dans le service de la rougoole avec une régioner particulière. On unit, en effet, combine un tyrande la vulerichitie de maildes, surtout des très jeunes, à l'égard des infections secondaires et combine leurs maquences, dont le revoltement épithélial a été modifié, offer un terrain favorable à la pullublische des germes patholèses veligaires. Le, comma ailleure, jui de prendre des précautions collectives (indoment et antièrquie générale), et des précautions individuelles d'antièrquie propres au mailde).

Poullima Eindement, Fanciónsacuera pluéed da servicia. — Les enfinais attients de rougoale soni itolés collectivement dans trais on quatre. Fan d'oux pourant être, suivant les igariams de l'hospice. Je dis trais on quatre, l'un d'oux pourant être, suivant les circonstances, affecté à une autre maladie contagiesse, la scraitaine on la variedile, par ceruple. Un autre parillos, siste plus l'écret, qu'oprure d'un personnel spécial, est réservé aux rougoeles compliquées. C'est l'ancien pavillon de disphiéte; souition et S.

Les quetre premiers pavilloss, construits sur le mône modèle, bien ventilés, l'appennet échières, apant une petré d'entrée à tambour, de murs points à l'huile, un soil dalfs, ann intersitees, des angles arrondis, etc., ont un modèlier éduit sur siteir nécessaire. Le t'et le le "une pur toil list; le 2 et le 1 hui list. Act daten d'une et attachée une infermière spéciale sous la direction d'un surveillante

Las entant ne sont pas réports dans ou pavilous d'uns façon indifférents. Soivant beur provenne, les persent fires éditingués e donz actépries, les indifférents au point de vue de l'évolution utérieure de la maladie. Les uns, avant l'irrastino de la noupole, étant dans un état de nant satisfaisant; ils proviennent d'un millieno oi l'utéraire pas de malades (etche), hazars, amesse de Chaillion ou de Thinis), les natres out été atteins dans le service de médecine, où ils étaient houpilaisés pour une affection quécons affection quécons antérient parlement de médecine, où ils étaient houpilaisés pour une affection quécons de médecine, où ils étaient houpilaisés pour une affection quécons de médecine, où ils étaient houpilaisés pour une affection quécons de la contrait de la cont

Or, les coltats de premier groupe fant, en général, des rougeoiss hésignes, suslogues à celles que fon observe dans la prinça évita, in come felhrie est rédiction an minimum; une défervemente broupe et le lon abis se fait le descrime par de l'Perspiños et il se serviet a ausune complication. An ecentrie, che les redintat de accondi groupe, en debure nellem des cas en la rougeois s'associa è une affection autérieure, l'évolution de la flèver d'entrive est moiss suplies, moiss hésignes, moiss régulite. Le température ne tombe pue franchement; elle ossille d'une fron inspitation pendant upolaques jour; les eignes pellomaniers song plus franchement; alle contra de l'acceptant de l'acceptan merquis, souvant les livres sont finurées, quelques ahois ou quelques bulles permisent un les paraissent une les pources onsames, les viens modellaux n'est me traitleux et segl en cause et souvent on assiste à des complécations graves. Quand l'enfinit qui est atteint de rousqu'est en conventiones et atteint de rousqu'est ent écut évait par la la commandation de la commandation de la commandation de la commandation de raissement funcions infection se raviver avec une violence extraordinaire et causerne la mort en quélèque jours.

Tous les sujets qui ont séjourné dans les salles de médecine doivent donc être considérés comme suspects et placés à part, même s'il n'ont été atteints que d'affections chroniques, sans caractère infectieux (cardiopathies, rachitis, syphilis, cardona, etc.).

Une autre pratique, dont l'efficacité est démontrée chaque jour conitét, à ne nijumis nettre dans un partilles qu'une siée d'ardants. Colt meaure est e conjumis nettre dans un partilles qu'un siée d'ardants. Colt meaure est e conjumis pratique de fait signalé plus haut, à savier qu'il y a danger à cutréctair dans un uneme milleu une série indéfinieme renoverble de malaite infectieures, cet caulte sinni progressivement le genre contagieux, et surtout ses associés pathogiènes.

Lorsque la plupart des lits d'un pavillon ent reçu chacun un malade, et cola ne s'offectue que successivement, on évacue les enfants l'un après l'autre quand ils ont terminé leurs quatorze journées de rougcole, sans regarnir les lits; et, après le dérant du dernier, le ravillon est soumis à une désinfection complète.

Les malnües atteints de rougeoles compliquées, soit d'emblée par le fait d'une infection antérieure sur lapselle se greffe la rougeols, soit secondairement par infectios surajoutels, sont placés de suite dans le parislino 3, dont l'amingament en plusieurs petites salles à cioisons vitrées, permet d'iscler les enfants et de les traiter individuellement anns qu'ils puissent se ouire.

Antirepsie extérieure au malade. — La pratique de cette antisepsie rontre encore dans les précautions collectives, puisqu'elle doit s'appliquer à des séries de malades, l'isolement absolu et individuel étant impraticable.

Passocra. — Les infranires, la surveillante et les élives du service sont activait à port en houses édainéchée, fréquement renouvelées, et à procéder au l'avrag natiseptique des maies toutes les fois qu'îls out touché un mable fincher le provouler étaited infamilies serviceures ju de lips franchir l'excellent de service des contagieux (excellent families et, veillentes) not des par franchir l'excellent de service des contagieux (excellent families à leff, et occupe des chambers aménages les parçillence sur-aimes. Le trapport des rougoless souvellement déclarées de la parçillence sur-aimes. Le trapport des rougoless souvellement déclarées

s'effectue toujours par une infirmière du service général, qui change de blouse en quittant l'enceinte des contagieux.

Locar. — Comme chaque parillon ne deit recoveir qu'une série de raugeoles, les désinéctions doivent être les friquents. Ellés a praidionn aire une riqueur minuticuse, et comme elles durent de vingt-quatre à quarante-buit heures, elles se traveure thojures contrôlées à la visité du matie. Les opérations sont les suivantes : séculion et ilmolètique pondant ving-quente heures a mointe, l'avege, avec une solution de malitant, des mars, du phéndu, des finiteres, du sol, des lites de sommérs; d'avege de manifaite et des commérs; d'avege de manifaite s'et de couvertures. Quant les parilles sont coupel, its sont aérés aussi souvent que le temps le permet; l'avege de malitant, de moit de l'avege de le temps le permet; l'avege de malitant, le moitifier set sessyée qu'eu mi liète pe souliète, jumnit de habayeq à se.

Antispise et hygiène du malofe. — A son arrive au pavillon, le rubcioleux est immédiatemen piongé danu hain de aubilina un quiene-millium, tible, object son les enfants, quelle que soit le solgemenement avonné. Ce hain est donné à tous les enfants, quelle que soit le pritoise de la reappelle à laquelle lis se trovenet, et dans avonne cas, este best putique no m'a para présente le moinfee incorreiente. En cas d'infection entante, la pans est largement aumourées de voussièrest de hismath.

Les cheveux sont couple na, les yeux lavés froquemment à l'eux horiquée, et, et cau de conjonctive, recouvers ét my nanement. La oruitée sont attentivement veillées. Sil existe une supportation avoienne on si, au ouvre de la rougeole, aux cette veillées. Sil existe une supportation avoienne on si, au ouvre de la rougeole, aux cette veillées. Sil existe une supportation avoienne on si, au ouvre de la rougeole, aux cette veillées. Sil existe une supportation avoienne de déclare, on dit dans les conduit auditiée garantes surpea avoienne surpea se veillée, avoienne de la rouge avoienne de la rouge avoienne de la rouge de la rouge de van mêteur de van mêteur de van fersier de la rouge de la rouge de van mêteur de van fersier de la rouge de la ro

L'hygiène du noz mérite, ches l'enfant, une atiention spéciale. Les lavages m'ont paru limutile et dingereux; en cas d'infection, je me contente de panser les narios avec le vascilies hortqués. Au contraire, les grants lavages de la houche avec de l'eau houille, tiède, sont employés largement, surtout s'il y a menace de stomatife ou d'angine.

Étant donnée la councjoisté des infections multiples qui gustient les rabbéleux, il set escentid de dépistre les complications des leur crigiens, afin de priserve les autres enfints. La courbe thermispe el l'état de la bouche et des levres fournisses gérécrèments les premières inféctes. L'enfinet set d'abord entonce d'un girling mobile; mais si la menace de surinfection se confirme, il est dirige immédiatement en le representation de la confirme de la En résumé, le fonctionnement des pavillons de rougeoie ne peut donner de hons résultats que si la visite quotidicane est faite avec un soin méticuleux et que si les nouveaux cas sont répartis d'une façon intelligente dans les pavillons délà occurée.

Bisticzis. — Les rémilitas oblemus sont imputables, sons aneum douie, à l'adoption et à l'application des moyens bygidenques et prophylateiques prédéclemment décirls, cur la thérapeurique n'a jamis en qu'un robs très accondaire. Cus rémilitas sont d'autant plus offilmats qu'ils out été acquis dans un établissement oi l'on ne soigne preseque neue des enfants très jeunes, et oi la rougorie destautartéries it element murtrière qu'ilse varié été démocée dans un travail spécial (Sur la gravité de la rougorie à l'Anneire de Enfants-Luiden).

Les chiffres relevés dans la statistique de l'hôpital sont les suivants :

Annies.	Cur.	Diets	Morteliai.			
Avant 1887			de 57 à 42 p.	. 10		
Do 1888 à 1898			31	_		
189t		\$5	22,27	_		
1892	287	71	24,73	-		
1803	264	24	9	_		
1894	237	67	19,83	_		
1895	425	65	15,29	_		
1896 (an 31 oct.)	267	25	9,36	-		

Scarlatine.

Antisepsie médicale et searlatine au pavillon d'isolement des Enfants-Malades (En collaboration avec le D' E. Deschames).

(Revue d'Appiène, t. XII, nº 7, 1890.)

Les complications de la scarlaine, comme celles de la rougnole, timenen moins à la nature même de la maladie qu'à l'aljonction d'infections secondaires; clien recommissent très souvent pour cause des agents pathogiens qui o'unt rien de spédiffun, c'est-d-dire des progisses vulgaires. A ce titre elles sont, pour ainsi dive, cituilles, car leur clession put et tree combattes avez except par les meutres d'hygène et d'antiespisi médicale qu'on applique sur autres flevres éruptives. Deignés, au mois de décembre 1889, our diriger le service des seathaintex aux

Enfants-Malades, j'ai appliqué ces mesures aussi strictement que possible : j'ai

observé très peu de complications, celles qui se sont produites ont été bénignes et aucun de mes malades n'est mort de la scarlatine ou de ses complications.

Dans cotte maladie, l'élément principal, le germe de la scariation nous échappe encore, mais nous comaissons les microorganisses qui publiscit dans les lisions que l'ou est habités à regarder comme ses complications habituelles (admites, angines, arthrites, néphrites, endocardites, pieurésies, etc.), et nous savons que co sont rénéralment des strendocoures.

Or, one germes as treavent constanment dana le plazyax des malates dals, débits de la malatie, et el est problède que c'est la fiverve des lisions de la manquene pharyagée qu'ils envisiones l'économie. Des observations mitigles m'ont, en que ce complications datiens surtout a caractir des les cantines des la manque cette, démonstré que ces complications datiens surtout à caractir des les cantines des les caracteristes en de vegétations adrications ou de grosses amygalates, dont le timu lympholific des la caracteriste de la caracteriste de

Il en resultat une première indication : colle de paraiquer la désindection de la orge. Malhoureusement, ce desiderateun n'est pas toujours facile à remplir chez l'enfant qui os sit pas se pregariser. Le millieur procéde est le lavage de la bonde et du pharyax, lavage fait à grande eau avec un irrigueteur, plusieurs fols par jour, le liquide employ éstant de l'em borière, de l'enac chiercito es de l'emborille tible. Il fast surtout que l'irriguiton soit aboulante et fréquemment répétée et que chaque enfant sit a canalle spéciale.

Aux lavages de la gorge s'ajoute la désinfection du nez, par l'instillation dans chaque narine de quelques gouttes d'huile de vaseline horiquée.

Bien que la nature microbleme des infections escendaires de la sociation soil cortains, il serai impurelant de négliger l'influence nocire du noise, l'amplificascarlatiness y trouve assuriement sa cause déterminante la plus habituelle. Anni costil de règle, dans mon service, de teuir les enfants su lla polanta treus journa au moins pour leur évirer les occasions de reboildemenne. Le rôte de l'alimentation dans la production de l'alimentation dessi influentation que obte de rote de de lait, aliment parkit et directique mervilleur, est imposé à tons les maindes, au moins pendant de treis premières semajoes.

A l'hospice des Enfants-Assistés ces règles d'hygiène et de traitement ont été adoptées et sont couramment observées dans le pavillon de la scariatine. Elles se complètent des meuses de prophistre je forfente exposée précidement el partie de la rougeole (bains de sablimé à l'arrivée, désinéction des locaux et du mobilles, infantières spéciales, est partie de la rougeole (bains de sablimé à l'arrivée, désinéction des locaux et du mobilles, infantières spéciales, est partie de la rougeole (bains de sablimé à l'arrivée, désinéction des locaux et du mobilles, infantières spéciales, est partie de l'arrivée, désinéction des locaux et du mobilles, infantières spéciales, est partie de l'arrivée, désinéction des locaux et du mobilles, infantières spéciales, est partie de l'arrivée, désinéction des locaux et du mobilles infantières péciales, est partie de l'arrivée, désinéction des locaux et du mobilles infantières péciales, est partie de l'arrivée, désinéction des locaux et du mobilles infantières péciales, est partie de la rouge de l'arrivée, désinéction des locaux et du mobilles infantières péciales, est partie de la rouge de l'arrivée, désinéction des locaux et du mobilles infantières péciales, est partie de la rouge de l'arrivée, désinéction des locaux et du mobilles infantières péciales, est partie de la rouge de l'arrivée, désinéction de l'arrivée, désinéction des locaux et de l'arrivée, désinéction de l'arrivée, de l'arrivée, désinéction de l'arrivée, desinéction de l'arrivée, de l'a

RESULTATS. — Depuis 1891, la mortalité décroît d'une façon régulière et nous observons très rarement des complications graves.

Anales.	Chr.	Bilets.	Mortaliti.		
1891	49	4	2.04 p. 100		
	43	2	15,38 -		
1893	42	6	14,28		
1894	30	- 6	13,33 -		
1895	18	4	5,55 -		
1896 (au 3	f oct.) 26	0	0		

Coqueluche.

Pour la coquelache, saus liseaque pour la reageois, an paut dire qu'une hypiten hospisalitée line compine répond à touse la indication de traitment. Pratenda par là que, sauf dans quelques cas exceptionale où il faut àttémur par un traitment spécial l'étiment aerveux particulièrement estable, les seules règies de l'hypiten collective et individuelle, joine à l'articonnent et à l'application de l'autairepsi générale, suffient pour prévenir les complications en pour transformer un mahalés, autrebois à insurritére dans les aggénérations infraitées en un affection hoiseux.

Un danger subsiste copendant : c'est celui qui résulte de la contamination pricahable de coquelucheux par une infection niguë ou chronique qui c'elappe à l'action des simples praiques de l'hygiène. Ce sont les cas de ce genre, par exemple l'ussociation de la coqueluche et de la tuberculose, qui assombrissent parfois une statistique d'alliers satisfaisante.

Les enfants atteints de coqueluche simple sont placés dans un local spécial (alle droite du pavillon Parrot); ils y sont répartis en deux salles de huit à dix lits, dont le personnel est soumis à la même discipline que celui des pavillons de rougeole.

A Turvivée de l'enfant, une mise en chevrention rigoureus porme de l'asserve qu'il ne r'agit pa s'une coquelabre compignée. Le temperature est pien main de soir, penhant tonte la durie de sejour. L'examon d'autrée étant fait l'enfant r'en soit pa fréquente d'autres, a mise que la course b'émpine ne fance crisité une infection surriqueté. Il deit aver le moine de contact possible avec les d'hous qu'il major leurs llabouses et deux habitant de ratisspas, servera purriès de vibileure aux germes infections. La visite du main et celle du soir sont pénéralement des visites de coardiel, permetant de l'autres, per l'importion des relielles de temples. ture et de la physionomie des malades, que tout se passe régulièrement. Ceue apparente négligence m'a donné de bons résultats. Les coquelnches évoluent simplement, sans complications.

Parfois, les coquelacheux apportent avec eux les éléments d'une surinfection qui n'est pas encore démasquée à l'entrée, et qui, comme la rougeole, se manifente au bout de quelques jours. Aussi, est-il de règle d'usoler immédiatement tout onfant dont la température s'élère, d'abord avec le grillage mobile de M. Grancher, puis dans une pêtile pièce contigué aux deux salles principales.

Si, commo cela se passe friquemment, il so "sigit, que "dune de ces possuées lidriries éphinence, assa indendante, qui étalicies un des neis éleves (Contribine) de l'étate de la température dans le copueltode, Tabes de J. Giraxa, 1890 l'enfant ces cristingirés dans la sulle dia que la température et tombée, Si, un contraire, lo complication "s'illimes (rougeles ou breache-pessuannie) le mahde est transferé immédiatement au service au infections graves. En cas de rougeles tous les ordinais qui cut été en contact avec le malade sont mis cu quarantisies products un mise confinit qui cut été en contact avec le malade sont mis cu quarantisies products un mise confinit qui cut été en contact avec le malade sont mis cu quarantisies products un mise contraits tours.

La désinfection périodique des locaux, l'antisepsie générale du milieu et celle des malades se pratiquent suivant le mode habituel.

Assoles.	Cus.	Distr.	Martallio.		
1887	23	1	4,34 p. 100		
1888	25	1	4 -		
1889	63	4	6,34 -		
1890	18	3	5.47 -		
1891	44	3	6.81		
1892	66	7	10,60 -		
1800	12	0	0		
1804	24	0	0		

4395...... 406

Maladies contagienses associées.

1.92 -

L'association, cher le même îndivida, de deux cu de plusieure des malelles contaginesse de l'enfance, passe habitestlement pour une complication redoutable, surtout dans le milieu hospitalier et, généralement, la proportion des décès vient à l'appui de cette opinion. Il a copendant suffi d'appliquer à cette catégories de malades les mesures d'hygiène officeire et individuelly. Fiolonemet systèmes et l'antisopsie rigoureuse tels qu'ils viennent d'être exposés à propos de la diphtérie, de la rougeole et de la scariatine, pour obteuir des résultats très encourageants qui mettent une fois de plus en lumière l'importance qu'il y a à placer les enfants à l'abri des infections secondaires banales, les plus néfastes.

La statistique de ces cas, faite depuis trois ans seulement, fournit les chiffres suivants :

Azalos.	Coss	Blicts.	Mortalité.
1894	11	5	65.6 p. 160
1895	22	. 5	22,7 -
1806	24		0.6

Considérées au point de vue de leurs combinaisons, ces associations morbides se répartissent ainsi :

			Distr.	
,	lundes da cus.	1204	1800	195
Coqueluche-rougeole	. 30	2	2	4
Coqueloche, rougeole, oreillons	. 1	0	0	0
Coqueluche-varicelle	. 5	0	0	0
Coquebiche-diphtérie	. 1	0	0	0
Rongeole-diphtérie	. 2	2	0	0
Diphtérie-varicelle		0	0	0
Rougeole-varicelle	. 14	0	0	0
Scarlatine-rougeole		4	2	- 1
Scarlatine-rougeole, variedle	. 2	0	0	- 1
Scarlatine-varicelle	. 1	0	0	0
Scarlatine-coqueluche		0	4	0
Rougeole-oreillons	. 1	0	0	0
	64	3	3	3

STATISTIQUE GÉNÉRALE.

Le graphique suivant, établi d'après la statistique des dix dernières années, résume la statistique générale de la morbidité et de la mortalité à l'hospice des Enfants-Assistés, service de médecine, comparativement au nombre des admissions.

De 1872 à 1881, la mortalité oscillait entre 5,35, chiffre le plus faible, et 9,89, chiffre le plus fort, et sa moyenne était de 7,38 pour cent enfants admis à l'hospites et dont quelques-una n'y faisaient qu'un séjour de quelques heures (Rapport du D' Lanier, (88)

Maiatenant, elle se rapproche de 2,20, os qui représente une économie de 5 p. 100 sur la mortalité des 11 à 12000 enfants qui chaque année traverent l'hospice. Les deux cinquièmes de cette mortalité de 2,50 p. 100 portent sur des avortons pesant moias de 2 kilogrammes, à peine viables, et souvent infectés quand ils nous sont confine de l'accompany.

Tableau indiquant le rapport des decès aux cas de maladies et au chiffre de la papulation, de 1887 au 31 octobre 1898.

	POPELATION TOTALE.	NOMINE OR MALANES.	nicia.	SAPPORT des dista sus oss do resisdio p. 100	BAPPORT des élicis sa chiffre de la population p. 100.
1887	8,757	2,618	519	19.82	5.99
1888	8.730	2,523	543	19.93	5.76
1889	8.802	2,364	411	17.53	4.62
1890	9.498	2.710	628	23,17	6.61
1891	10.764	2.184	519	21.25	5.11
1892	11.342	2,860	580	20.27	5.12
1813	11.035	2.531	367	16.50	3.32
1894	11.819	2.585	260	13.92	3.04
1895	11.667	2,879	337	11.71	2.89
1896 31 octobre.	9,697	2.310	238	9.96	2.45

HOSPICE DES ENFANTS ASSISTES

Administration of 1861 to 31 October 1896 Can be calable conductor of 1869

CO Abraha 🗰 Nies 🖾 Daie

- 1	1887	1885	1960	1000	1671	1652	1993	1974	1695	1500
100		-						7.7124		
,350					1			4	看到	-
108				1	1	NE S	_	WW	1414	
1.350	_			1		Land	-	nxv	ww	
1 100		-	_			triri	压进	เหน	นนน	1
a.rio		-	_		74347	বসসম	truu	ากหล	าหน	1
0 100		-	-	-	TRIPI	434747	THIA	188	าหน	1
		-	-	+-	TH/H	สมสอ	TUM)	ANN)	สหหล	1
0.254	_	+-	+	+	HHH	ਮੈਮਿਸੀ	ИИИ	1300	1 000	
9,898	_	-	-	-	HUK	ਮਿੱਸੀ	<i>K</i> ITITO	ANN)	ทหม	7733
9.750		-	-	15-15	.KKK	unn n	HUK	ИИИ	иии	สสสส
5.100	_	-	-	120	Hark	uu u	KKK K	HHH.		rina)
1 250			-	un	<u>1111/1</u> 2	HHH	KKK K	HUW	WWW.	ИИИ
2 909	-		7.5312	nnn	uuu	HHH	KKK	WXW	datai	HHH)
9:750	V. 1212.	V THAT	иии,	иии		<u>1999</u>	W/W	WW	WHY	HHH.
1.534	YUU	иии	иии	ици	กฝก	เสย	HICK	WHY	WHH	HHH
6.290	nna	WW		иии	иии	กหน	1440	990	DOM	WHY
6 909	MAG	иии	иии		иии	ини	unn	444	2544	HHK
1-713	nnt	uni	ими	иии		иии	nan	ทุกก	TKK	arkk
7-109	N/V	tribu	प्रमाप	иии		иии	иии	nnn	4444	SKKK
7 190	לולא	THE	นนน	иии	иии	иии	иии	nnn	anav	SMAR
7 100	ИX	thth	tttiti	านหน	иии	иии	иии	nnn	nna	1444
E.730	WH3	ਮੀਮੀਮੀ	rixixi	nnna	иии	иии	иии	หหห	aaa	KKKI
6 100	HH	MH	HHH	nnn	иии		иии	иии	nnn	ann
6 750	HH.	HHH	XD(H)	nnn	เนนน	иии	иии	иии	nnn	enner)
5.313	WX	HH.	mon	ини	HUHH	иии	иии	KKK	nnn	nna
5,711	- LICH	MHX	иии	иии	nnn	านาน	иии	иии	иии	nnn
1,414	-1/1/4	MAK	ини.	HHX I	nnati	หหหน	иии	иии	nun	aaa
	XX	MAK	HHK.	HKH	ranti	nana	HHH	иии	nnn	arr
3.190	LV.	MAK	иии	WKW.	nnut	nunu	иии	иии	иnи	ana
5.013	-DAY	CKKY	WW	иин	HHH	HUUU	SHIP	OT IT	HHX	иии
4 710	nn.	(MM)	ши	ww	иин	MM	KHH)	לולולו	THE RE	иии
A-500	_nn	ana	SMRX	uuu	иии	ини	uns	19474Tb	לאואו	иии
6358	nn.	nna	чин	นน	WW.	ккк	KKB	MHH	ndri	אואו
A 100	BU	nn	WW	ากผ	HH	KKK	HHH	nnii	(WW)	קאנאנז
2,790	nn	N/A	иии	чиці	иии	иж	MAK	m nt	aali	пиии
11/9		ana	1/1/0	nnii)	ИЙK	HKK	M/K	1416	MM	nnth.
1.580	nn	NUL	NKK	ини	BY CO	#	_ 425	KKK.	100 may 2	a 1717
2,750		100	MMN	SE EX			20 MARIE 2017			120
2.660	100	25 835	ED 202	240	600	10				100
2.291			12	100						-
1.00										
179										
112										
119										
1 19										
19				100	TOO I A	·_NH	175			
10		DE SE	1978 -	7 199	District	55,200	63			
-			iiilee	n s		8383	Elleron.	mini and	200	
		2240			89 92	200	E ALLE	NE OF	U Carry	STOR
10		600 EG	888 (S)	222	997 ASS	1000 02	1100	252/63	553 (4)	200
1 ×		690	500 (6)		253	500 EG	1000 25			200 OF
		CC (3)	600	(C)	27.25	300 BB	500 83	902 93	00000	2.8 16
	# BSS									



SECTION IV

TRAVAUX FAITS DANS MON LABORATOIRE ET DANS MON SERVICE D'HOPITAL.

Des tumeurs adénoïdes du pharynx. (Thèse du B' Chutellier, 1886.)

De la péritonite périhépatique enkystée. (Thèse du D' E. Deschamps, 1886.)

De la cirrhose du foie chez les tuberculeux alcooliques.

(Thèse du B' Bonygues, 1888.)

Dis purpura hémorragique primitif ou purpura infectieux primitif.

(Thèse da Br Martin de Gimard, 1888.)

Anatomie pathologique et nature de la sclérodermie. (Thèse da Br H. Méry, 1889.)

Des tumeurs malignes du rein chez l'enfant. (Thèse du D° A. Baynont, 1889.) Etude sur les abcés du cerveau consécutifs à certaines léxions pulmonaires.

(Thèse du D. A. Conchon, 1859.)

Contribution à l'étude des lésions viscérales de la syphilis héréditaire. Lésions du foie.

(Thèse du D' Hudelo, 1890.)

De la gangrène disséminée de la peau chez les enfants. (Thèes du D' Charmoy, 1810.)

> La tuberculose des ganglions périphériques. (Thèse du D' Mirinescu, 1890.)

Des accidents méningitiques de la syphilis hérédisaire chez les enfants et en particulier chez les très jeunes.

(Thèse du D' Staber, 1894.)

Contribution à l'étude de la diphtérie. Bactériologie et anatomie pathologique.

(Thèse du D' Morel, 1894.)

Des fausses défervescences dans les pneumonies franches.

(Thèse du B* B. Gente, 1892.)

La Nourricerie des Enfante-Assistés.

(Thèse du D' Nicolle, 1892.)

La rougeole aux Enfants-Assistés. Contagion et prophylaxie.

(Thèse da D' Gannelen, 1892.)

Contribution à l'étude des érythèmes infectieux, en particulier dans la diphtérie.
(Thèse du Dr J. Massy, 1892.)

Sur les injections de séram artificiel chez les enfants, particulièrement dans les diarrhées infectieuses. (Thèse du Dr Marcis, 1892.)

> L'infection bronchique (Médaille d'or). (Toèse du D. P. Claisse, 1893.)

De l'infection intestinale chez le nouvrisson. Pathogénie et traitement.

(Thèse du D'Thérecdin, 1894.)

Infection d'origine cutanée chez les enfants.

(Thèse du D' Hulot, 1895.)

Affections broncho-pulmonaires chez l'enfant rachitique.

(Thèse du D' Cadilhac, 1895.)

Diagnostic de la tuberculose infantile par les injections de tuberculine.

(Thèse du Dr Gallhi, 1895.)

Des gangrènes infectiences disséminées de la peau chez les enfants.

(Thèse du D' Czilland, 1896.)

L'antiscpaie médicale dans les pavillons de rougeole aux Enfants-Assistés.

(Thèse du D' Gobres, 1894.)

La température dans la coqueluche (Thèse de J. Guéria, 1896).

L'entérochyse dans le traitement des diarrhées infantiles. (Thèse de E. Guérin, 1816.)

Du rôle du système nerveux dans l'infection de l'appareil broncho-pulmonaire. (Thèse da D'Mozalio, 1891.)

ADDENDA (1)

SECTION I

TITRES SCIENTIFIQUES

Professeur de pathologie interne à la Faculté de médecine (février 1897). Membre de la Société de padiatrie.

Membre de la Société d'obstétrique et de pardiatrie.

ENSEIGNEMENT

Cours de pathologie interne, professé à la Faculté de médecine pendant le semestre d'été des années 1897-1898 et 1899.

(i) Ces addenda comprennent les titres et les travaux dont la date est postérieure au $t^{\rm et}$ janvier 1897.

SECTION II

TRAVAUX ORIGINAUX

Traitement de la dyspepsie et des diarrhées chez les enfants.

(Traité de thérapestique publié sous la direction de A. Boux (t).

Les maladies de l'appareil digestif se présentent, chez les nourrissons, avec une fréquence et une gravité extraordinaires. Leur traitement, en se guidant sur les données modernes de la bactériologie, a fait, dans ces dernières années, de sensibles progrès.

Sur la nature, sur lés causes, et même sur les formes cliniques des diarrhées infantiles, l'accord est loin d'être fait. Aussi les classifications varient-elles d'un auteur à l'autre.

Celle qui a été adoptée comprend six chapitres.

 Dyspopsies gastro-intestinales. — Simples troubles fonctionnels de l'appareil digestif que n'accompagne aucune lésion organique appréciable.

Leur traitement est surtout hygiénique et diététique.

II. Gastro-antérites aignés ou d'arrhées toxi-infectienses, dans lesquelles les phénomènes de toxémie et d'infection l'emportent sur les lésions inflammatoires proprement dites. Les agents de la maladie sont des microorganismes qui peuvent être introduits dans l'estomac avec les aliments ou qui se-montrent chez les enfants mourris a soft infections excépiente et endogéner).

(t) Fascicule XIII, 1916, pages 4 à 56.

La première indication à remplir dans le traitement, c'est de tarir la source du poison.

On y arrivera en prescrivant la diète hydrique, en lavant l'estomae, en donant un laxatif et en pratiquant le lavage de l'intestin mieux qu'en donnant des antiseptiques solubles ou insolubles. Les injections sous-cutanées d'eau salée (7 p. 1900) sont souvent utiles.

III. Choléra infantile. — La forme la plus grave des infections intestinales. Les phénomènes de toxémie d'abord, d'infection ensuite, rappellent ceux du choléra asiatique.

La diete hydrique la plus rigoureuse est nécessaire, les lavages de l'intestin sont généralement indiqués; les injections sous-cutanées d'eau salée (7 p. 4000), les bains sinapisés et les applications chaudes sur l'abdomen donnent parfois des résultats insenérés.

IV. Entéries foliculaires. — Entéries muqueuses. — Plus ou noins aigues de plus on noins inimides. Elles escardifeient surtout par une inflummation du grow intestin et des dernières portions de l'intestin grôte, avec aldrations des foliciles, des glandes et nômes de la couche sou-muqueuse. Leurs sympostre propellent parfois ceux de la dynenterie; elles sont souvent graves et reclustent avec une grande festilité.

Les laxatifs, les lavages intestinanx, les applications chaudes sur l'abdomen, la diète hydrique au début et plus tard la diète lactée constituent les bases du traitement. Le régime est d'une importance capitale.

- V. Diarrhées chroniques.
- 4º Chez les enfants nourris au sein:
- 4° Chez les enfants nourris au sein; 2° Chez les enfants nourris au biberon;
- 3º Chez les enfants nourris-
- 4° Chez les enfants déià grands.

VI. Athrepsie. — L'athrepsie n'est pas une maladie; c'est une dystrophie générale et profonde; c'est la cachecie de l'enfant très jeune. Elle est due d'abord à une infection gastro-intestinale, puis à un trouble de l'assimilation.

Dyspepsie et diarrhée chez les enfants, en collaboration avec E. Thizaceux.

(Traité de médecine, t. IV, 1897, p. 774 à 791.)

Cet article, comme le précédent, comprend six chapitres :

1º Dyspensie gastro-intestinale et diarrhées simples d'origine dyspentique ;

2º Gastro-entérites aiguës, ou infections gastro-intestinales à type pyrétique;
3º Choléra infantile;

4º Entérite folliculaire :

5º Diarrhées chroniques;

6* Athrepsie.

Entéro-colites aigués avec accidents graves chez les enfants (Choléra sec).

(Somine médicale, 27 survier 1894.)

On observe purfois, chez de jeunes enfants atteints d'entérite, des accidents toxiques d'une gravité extrême et tout à fait hors de rapport avec l'importance des troubles intestinaux.

Chez quelques-uns la diarrhée manque, la lésion de l'intestin ne se révèle que par des selles muqueuses, putriées, plus ou moins teintées de sang, et cependant les phonomenes généraux out une gravité telle que l'on peut, avec assez de raison, appliquer à ces cas la dénomination de chefere sec.

L'entérite elle-même est peu de chose ; mais elle a ouvert la porte à une infection redoutable.

La plupart des enfants qui présentent cette forme grave d'entéro-colite sont issus de parents nerveux et arthritiques; presque tous ont été suralimentés et sont habituellement constinés.

Au début, les accidents sont ceux d'une entéro-colite aigué simple (entérite folliculaire); puis, spontanément ou à l'occasion d'une erreur de régime, ils prennent une gravité extraordinaire.

On observe alors des vomissements presque incoercibles, d'abord muqueux, puis verts et même striés de sang; des selles muqueuses, membraneuses, vertes et

angulator; un ausigrissemant ou mieru uno fonte rapide des tissus. Le fuzies, "gibbre comme dans le chollers, les trichitiles se refolisionent et se cryanoscul, le ventre s'exzeve, les urinas devienants albumineuses, rares ou mulles, la respiration à recollers, le pouls fabilis, les hompferture restant perspas normals, des accidents nerveux graves, convulsions, agitation extrême ou prostration inguistants, apparaisest; la para se cover d'érptiblemes polymorphes on unime de purpurs: la hombe se sèche et visibre, les lèvres se fendilient et s'irritent, et in most remble immissants.

Beaucoup de ces enfants guérissent cependant, mais la convalescence est longue et pénillo. Les rechutes sont fréquentés; elles se produisent à l'occasion d'un léger écart de régime, d'une variation de température, ou même sans cause apoarante.

Ces infections ne sont pas impatables au colibacille soul; souwant d'autres germes, et particulièrement les streptocoques, ont paru y jouer un role important; il est probable qu'elles sont causées surtout par des associations microblemnes et que le poison, formé dans l'intestin aux dépens des aliments ingérés, y joue un role très important.

Le meilleur meyen de conjuere leur gravité, c'est d'imposer la ditch hydrique absolue, pendant un temps suffissant, d'éraceure le conteau de l'intestin par de grands luvages ou à l'alède de luxatifs et de combattre les manifestations les plus dangerouses; mais il essée ensuite un problème toujours très difficile à résoude : c'est selui de l'immentation.

Cirrhoses du foie chez les enfants, en collaboration avec Auscress.

(Traite des maladies de l'enfance, t. III, p. 208 à 254.)

La pathogénie des cirrhoses du foie n'est guère moins difficile à établir chez l'enfant que chez l'adulte. Dans le jeune âge, la cirrhose est rare et les observations qu'on en possède sont souvent incomplètes.

L'alcoolisme joue un rôle incontestable dans son étiologie; mais ce rôle est beaucoup moins important que chez l'adulte.

Plus souvent on peut incriminer une infection chronique, par exemple la syphilis ou encore la tuberculose. Plusieurs causes peuvent combiner leurs effets.

Une description unique ne peut être tentée; il est préférable de décrire les formes connues dans des chapitres distincts.

I. Cirrhose syphilitique. - Toujours héréditaire, elle apparaît très neu de temps après la naissance dans la plupart des cas.

II. Cirrhose tuberculeuse et capsulaire.

III. Cirrhose cardiaque-

IV. Cirrhose cardio-tuberculeuse. - Elle évolue consécutivement à une tuberculose des sérenses, du péricarde, des plèvres et du péritoine. La symphyse du néricarde entraîne l'asystolie; le foie se congestionne d'abord, se sclérose ensuite, et l'on trouve dans son parenchyme les lésions du foie cardiaque associées dans une proportion variable avec des lésions tuberculeuses.

V. Cirrhose atrophique.

VI. Cirrhose hypertrophique avec ictère chronique (maladie de Hanot).

VII. Cirrhose par oblitération congénitale des voies biliaires.

Complications broncho-pulmonaires de la rougeole.

(Presie médicale, 40 mai 4897.)

La rougeole est, par elle-même, une maladie bénigne; elle n'emprunte sa gravité qu'aux complications qu'elle occasionne.

Si l'on n'a pas encore découvert son agent pathogène, on commence à connaître les germes qui font apparaître les infections diverses dont elle s'accompagne. Ces cormes sont ordinairement des pyogènes. Leur action s'exerce d'autant plus onergiquement que le sujet est plus jeune et plus débile.

Les complications broncho-pulmonaires de la rougeole se présentent dans certains milieux avec une fréquence et une gravité exceptionnelles,

Elles naissent dans certaines conditions qu'il est possible de déterminer.

Voici quelques propositions qui peuvent éclairer la pathogénie de ces infections secondaires, non sculement dans la rougeole, mais encore dans d'autres maladies où il existe du catarrhe des muqueuses.

4º Une infection simple en apparence, due à des causes banales et provoquée par des pyogènes vulgaires, peut, dans certaines conditions, devenir contagieuse, quand la virulence de ces germes a été exaltée d'une façon anormale.

2º Ouand un sujet a présenté, antérieurement à sa rougeole, une infection bron-

ske-pulmonire, celle-ci, alors natuse qu'elle aurait pare guérie depuis quelque jours, repuntil et présent une sorte de réviniences en momini et deitale in mahalie. Pour que la rougeole fiase éclaire des accidents bronche-pulmonaires d'une grande gravité, il n'est pas nécessire que l'infection antérieure des voies respiratoires ait depresent produit une bronche-peuemoies il paint qu'elle ni estaté, même à l'étant latini, produit une bronche-peuemoies il paint qu'elle ni estaté, même à l'étant de justifique de l'accident de l'accident de l'accident de l'accident de l'accident de justifique de l'accident de l'accident

3º L'agglomération des enfants augmente la virulence des germes, le nombre et la gravité des infections.
Ce ne sont pas seulement les infections des voies respiratoires qui engendrent

tes broncho-pneumonies chez les enfants atteints de rougeole : l'infection pout être hétéromorphe.

Les infections broncho-pulmonaires se présentent, en clinique, sous trois

Les infections broncho-pulmonaires se présentent, en clinique, sous troi formes principales :

1º Une forme suraigué, évoluant à la façon du catarrhe suffocant;

2º Une forme aiguë, ayant tous les caractères des broncho-pneumonies;

3º Une forme subaigué ou trainante, qu'on peut appeler broncho-pneumonte pseudo-tuberculeuse. La connaissance de ces infections a des conséquences pratiques.

Elle conduit à isoler des autres les enfants atteints de broncho-pacumonies. L'isolement doit à étendre aux cufinais simplement menacés parce qu'ils ont eu antériourement un catarrhe plus on moins grave ou parce qu'ils ont séjourné dans un milieu contaminé. Il faut évite de grouper des enfants en pleime éruption et des enfants en ince-

bation de rougeole.

L'enfant doit être tenu très propre et on doit autant que possible supprimer

L'enfant doit être tenu très propre et on doit autant que possible supprimer toutes les causes d'infection.

L'application de ces mesures aux Enfants-Assistés a fait tomber la mortalité des enfants atteints de rougeole de 50 p. 100 à moins de 12 p. 100.

Les progrès de la pathologie. (Presse médicele, 10 mars 1897.)

Leçon d'ouverture professée à la Faculté de médecine.

Les maladies infectieuses et les infections secondaires.

(Presse médicale, 16 mars 1898.)

Rachitisme tardif, en collaboration avec Auschen.

(Société médicale des képiteur, 16 juillet 1897.)

Cette communication a trait à des cas de rachitisme tardif avec paralysie chez des enfants d'une même famille. Ces faits se rapprochent de ceux qui ont été publiés plus tard par M. Variot.

> Séro-diagnostic de la tuberculose. (Congrès de la tuberculose, 4° sension 1898, p. 576.)

SECTION III

TRAVAUX FAITS DANS MON LABORATOIRE ET DANS MON SERVICE D'HOPITAL

H. MEUNES, chef du laboratoire.

1º Dix cos de broncho-pneumonie infantife dus ou bacille de Pfeiffer. (Archines générales de médeche, fértier et mars 1897.)

> 2º De la leucocytose dans la coqueluche. (Arabiva de médeine des mints, avril 1818.)

3° Convulsions du nouveau-né, provoquées par l'alcoolisme de la nourrice. (Journal de mélécine et de chirusple pratiques, 25 avril 1816.)

4º Bacilloscopie des crachats extraits de l'estomac pour le diagnostic de la tuberculose pulmonaire de l'enfant. (Conyris de la tuberculose, 1908, p. 829-833.)

H. MEINER et BERTSTRAND.

Étude clinique et bactériologique sur un cas d'angine diphtéroïde à leptothrur.

Kėss

De l'hérédité parasitaire de la tuberculose pulmonaire (Thèse de Puris, 1898. Médaille d'urgent.)

Gagner et Lesné.

Présence du bueille diphtéritique dans les coryzas parulents non membraneux (Archives de nédocine des sefunts, 2021 1898.)

Lesné.

Un cas d'infection staphylococcique du sang et du liquide céphalo-rachidien (Revue des valodies de l'enfance, juin 1898.)

B. FRARNERS.

De l'influence de la rougeole sur la révisionne et l'aggravation des infections antérieures.

(Thèse de Puis, 1898.)

P. LEBAITEE.

De la mort subite dans la méningite tuberculeuse dite primitive.

(Thèse de Paris, \$898.)

G. Berten.

Contribution à l'étude des nouveau-nés dans les couventes.

(Thirde Paris, 1899)

F. CORENDY.

Sur le traitement du muquet chez le nouveau-né.
(Thèse de Paris, 1890.)

A CONTAL

Du traitement des infections de l'enfant par l'exposition à l'air.
(Thèse de Paris, 1899.)

P. NOBÉCOURT.

1º Sur un cas d'infection intestinale à bacilles pyocyaniques ches le nourrisson.
(Bulletin médical, 24 2041 1898.)

2º De la non-spécificité des colibacilles des infections gastro-intestinales des jeunes enfants. (Société de biologie, 26 novembre 1898.)

> 3º Association strepto-colibacillaire chez le cobaye. (Social de biologie, 28 janvier (1890.)

4° Sur la pathogénie des infections gastro-intestinales des jeunes enfants. (Semaine médicale, avril 1894.)